LOPIN

AEROMODELISMO Y ELECTRONICA COSITAS UTILES

LEY: 11.723

Nº 220 enero $a 8.- año XVIII

EL CAJÓN CON ALAS

ELECTRONICA PARA PRACTICAR

FOTOGRAFÍA

SCOUTISMO

SIN GARANTIA NI SEGURIDAD

AIRE

ULT!

TITO

ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO

Curso teórico-práctico completo de: TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA y TV MODERNAS FISICA NUCLEAR.

Con numerosos APARATOS DE PRACTICA para que usted adquiera pronto verdadera competencia en esta actividad de enorme demanda.

Envíe HOY MISMO el cupón:

Sr. Director de la
ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA
Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires

Remítame informes completos del curso y una valiosa lección GRATIS sin compromiso de mi parte.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... **Pcia.** .....

L

BACHILLERATO

Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad.
CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O LUGAR DE RESIDENCIA
inscribiéndose en los Cursos del Colegio Libre de Enseñanza Media por Correo, Pablo Pizzurno.
Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: INSTITUTO PABLO PIZZURNO, Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires

ATENCION PERSONAL
– LAVALLE 900 – 4o. P. 392-8167 50-5492

Remítanme sin compromiso de mi parte información y condiciones de inscripción en los Cursos Secundarios e Ingreso a Facultades por Correo.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

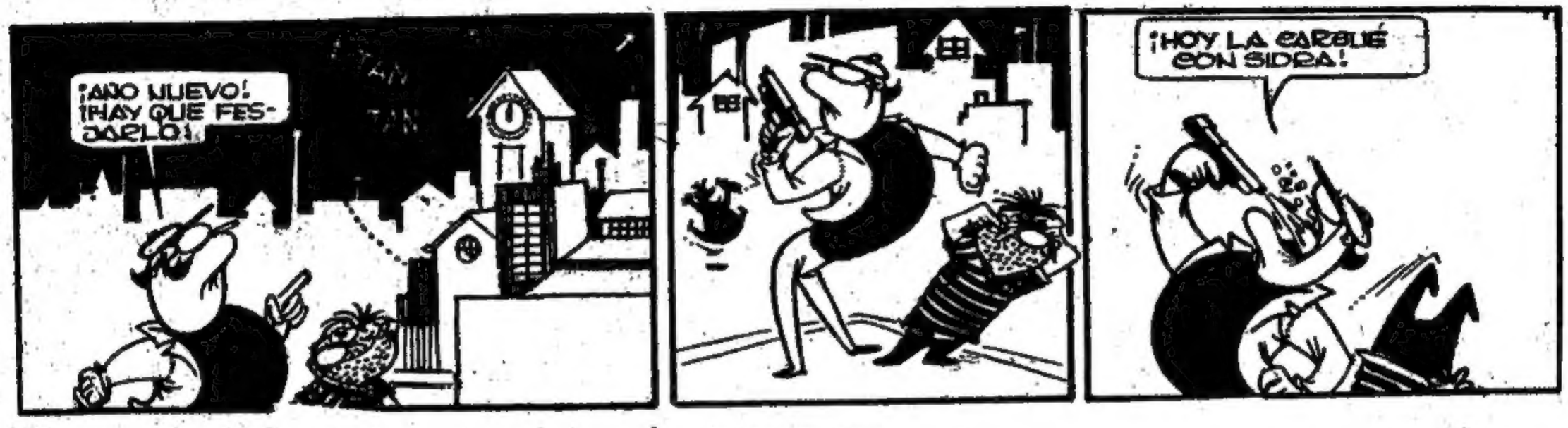
Localidad ..... **Pcia.** .....

L

LÚPIN
¡Nº 220 Año XVIII
director Sídoli

PURAPINTA

FESTEJANDO



SEGUIDOR

BIGHO GORDI

por TITO SOL

HOY en ¿NAUFRAGOS?..

¡NO SOPORTO ESAS BURLAS!

JA, JA, JA MIREN, MUCHACHOS... QUEDARON EN LA COSTA COMO TRES PERRITOS MOJADOS

¡CALMA, BUBI!

EL BAÑERO LES DIO UN BUEN RETO ¡IMPRUDENTES!

PARA QUÉ HABREMOS ALQUILADO ESTOS EQUIPOS PARA BUCEAR

¡SE ME OCURRE ALGO REGIO!.. ¿QUÉ LES PARECE SI CARGAMOS TODO EN EL COCHE Y NOS VAMOS A UNA PLAYA SIN TANTA VIGILANCIA?

BUENA IDEA, GORDI, DESCANSA

NO DEBIMOS ACAMPAR EN ESTAS PLAYAS LLENAS DE GENTE

IREMOS CERCA DE LAS ROCAS. AHÍ PODREMOS BUCEAR SIN SER MOLESTADOS

¡NO CORRA! PARA SU COCHE HAY REPUESTOS PARA USTED NO

¡MIREN QUE PLAYAS, CHICOS!

¡NO CORRAS, CHE!

Y SIN BAÑEROS QUE PROHIBAN JUGAR A LA PELOTA

¡QUÉ OLOTAS! ¡CUIDADO, BICHO! A VER SI NOS REVUELCAN

¡NO TENGAS MIEDO, GORDI! HAY QUE ENTRAR AL RITMO DE LAS OLAS ¡ATENCIÓN! AHORA...

¡YA ESTAMOS A FLOTE

GULB, GLUB, YO AÚN NO GLUB, GULB

ALEJÉMONOS DE LA COSTA... QUIERO AGUAS TRASPARENTES Y PROFUNDAS

AQUÍ ESTÁ BIEN PARA BUCEAR

UNO DEBE PERMANECER SIEMPRE EN EL BOTE

YO VOY AL AGUA, QUE SE QUEDE EL BUBI

¿EH?!! ¿PARA QUÉ ME ATAS?..

NO QUIERO RIESGOS INÚTILES... BUCEAREMOS ATADOS AL BOTE

JÁ, JÓ, JÚ PARECEREMOS ASTRONAUTAS CONECTADOS A LA CAPSULA

CUANDO YO DÉ UN TIRÓN, SUBÍ... ¡QUÉ NO TE TENGA QUE IR A BUSCARI..

CHAU, BICHO, QUEDATE DE VIGIA EN EL BOTE

¡OH! ¡QUÉ TORPE! ¡SE ATÓ EN LA OTRA PUNTA DE LA SOGA!..

SIENTO UN TIRON... ¿YA TENGO QUE SUBIR? ¿TAN PRONTO?

¡OH! ME TIRONEAN DE LA SOGA... DEBO SALIR A LA SUPERFICIE

¿QUÉ OCURRE? ¿QUERÉS ZAMBULLIRTE TAN PRONTO? DEJAME POR LO MENOS ARPONEAR UN PEZ

YO NO FUÍ, VENÍ QUE TE EXPLICO, EL BUBI SE ATÓ EN TU MISMA SOGA

¿QUÉ PASA QUE ME HICIERON SALIR?

PODES SEGUIR, TE HABRÍAS ATADO EN LA CUERDA DEL GORDI Y ENTRE LOS DOS SE TIRONEARON

YO YA ME ATÉ EN OTRA

MIENTRAS TANTO...

¡OH! ¡NAÚFRAGOS A BABOR!

¡RÁPIDO! TOQUEN LA ALARMA Y BAJEN UN BOTE

TRATAREMOS DE SACARLOS DE ESA SITUACIÓN CUANTO ANTES

¡YA NOS VIERON!... ¡QUÉ RARO! NI NOS HACEN SEÑAS

¡DEBEN ESTAR EXHAUSTOS!

VENIMOS A SALVARLOS ¿HACE MUCHO QUE NAUFRAGARON? ¿DE QUE BARCO SON?

¡NO SOMOS NAÚFRAGOS! SOMOS VERANEANTES QUE ESTAMOS BUCEANDO

NUESTRO CAPITÁN DIJO NAÚFRAGOS Y NO VAN A SABER USTEDES MÁS QUE ÉL QUE HACE AÑOS QUE NAVEGA ¡SUBAN A NUESTRO BOTE!

LES REPITO QUE NO SOMOS NAÚFRAGOS

NO CONTRADIGAN A NUESTRO CAPITÁN Y AGRADEZCAN QUE LOS HEMOS SALVADO

TUVIERON SUERTE QUE LOS VIMOS.. VAYAN A TOMAR ALGO CALIENTE ¡ESTÁN EMPAPADOS!

PERO NOSOTROS ¡GLUP!

¿ADÓNDE NOS LLEVARAN?

AL ÁFRICA, AHÍ TOCARÁ EL PRIMER PUERTO ESTE CARGUERO

¡ESO NO PUEDE SER! YO NO PUEDO ESTAR SIN VER A MI ALICIA TANTO TIEMPO..

¡Y CÓMO SE VA A PREOCUPAR MI MAMÁ!

HAY QUE HACER ALGO ANTES QUE NOS ALEJEMOS DEL CONTINENTE

APROVECHEMOS AHORA QUE NI DEPARA EN NOSOTROS

YO VÍ DONDE PUSIERON NUESTRO BOTE ¡SÍGANME, CHICOS!

APURATE, BUBI ¡SI NOS VEN ESTAMOS FRITOS!..

¡ NO ME PONGAN NERVIOSO!..

¡QUÉ ALTO ES ESTO! SUERTE QUE ESTAMOS ENTRENADOS COLÁNDONOS EN LA CANCHA

UN POQUITO MÁS Y LISTO

MIREN CUANTO SE ALEJO... UN POCO MÁS Y YA HUBIERA SIDO IMPOSIBLE VOLVER REMANDO

GORDI, NO REMES NUNCA QUE TE PODÉS CANSAR

TODAVÍA NO SE VE LA COSTA

UN POCO LA CULPA LA TENEMOS NOSOTROS ¡NOS HABÍAMOS ALEJADO MUCHO!

¡MIREN! DESDE AQUELLA LANCHA NOS HACEN SEÑAS PARA QUE NOS ACERQUEMOS

¿NO NOS CONFUNDIRÁN POR NÁUFRAGOS NUEVAMENTE?

APROXIMÉMONOS CON CUIDADO

¡MIREN QUIENES SON! ¡LOS QUE NOS HACIAN BURLAS!

NOS HEMOS QUEDADO SIN COMBUSTIBLE... PIDAN AYUDA CUANDO LLEGUEN

NO DEBERÍAMOS AYUDARLOS POR HABERSE REIDO DE NOSOTROS... PERO NO SOMOS RENCOROSOS

YA NO RIEN ¿EH?..

DÉJENME IR A MI TAMBIÉN, ASÍ LES AYUDARÉ A REMAR

¿CÓMO SE ATREVIERON? ¡ALEJARSE TANTO DE LA COSTA EN ESO?..

UN BARCO NOS ALEJÓ MAR ADENTRO, NOS CONFUNDIERON POR NAUFRAGOS

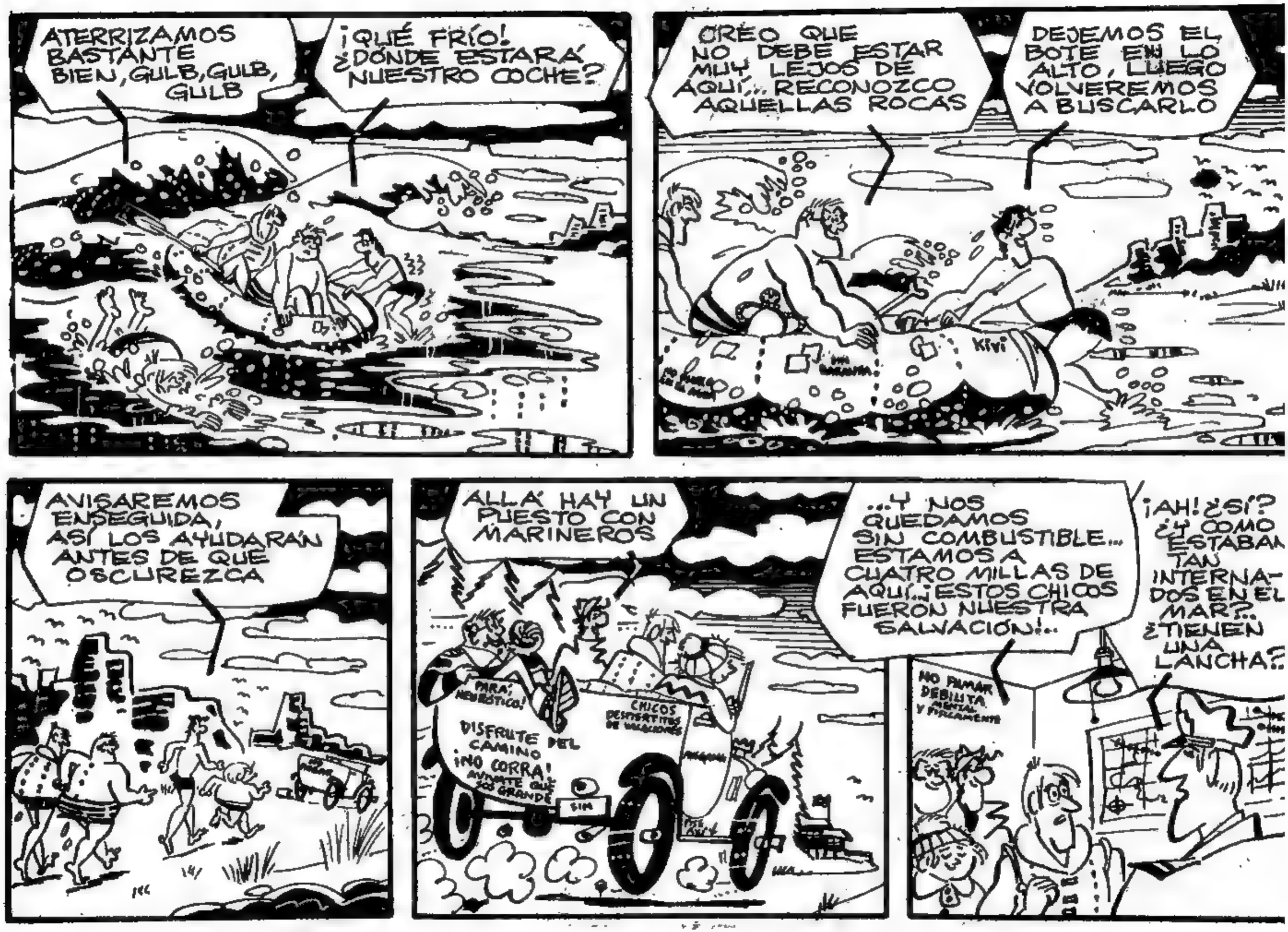
APUREMOS ANTES QUE OSCUREZCA

¡TIERRA A LA VISTA AA!... ¿VIERON? PARA ALGO SIRVO

¡CUIDADO LAS ROMPIENTES! ESTÁ BRAVO EL OLEAJE

PRRRF!

TRRF!


ATERRIZAMOS BASTANTE BIEN, GULB, GULB, GULB
¡QUÉ FRÍO! ¿DÓNDE ESTARÁ NUESTRO COCHE?
CREO QUE NO DEBE ESTAR MUY LEJOS DE AQUÍ... RECONOZCO AQUELLAS ROCAS
DEJEMOS EL BOTE EN LO ALTO, LUEGO VOLVEREMOS A BUSCARLO
KIVI
AVISAREMOS ENSEGUIDA, ASÍ LOS AYUDARÁN ANTES DE QUE OSCUREZCA
ALLÁ HAY UN PUESTO CON MARINEROS
PARA, NEURÓTICO!
DISFRUTE DEL CAMINO ¡NO CORRA!
CHICOS DESPIERTITOS DE VACACIONES
SIM
...Y NOS QUEDAMOS SIN COMBUSTIBLE... ESTAMOS A CUATRO MILLAS DE AQUÍ... ¡ESTOS CHICOS FUERON NUESTRA SALVACIÓN!..
¡AH! ¿SÍ? ¿Y COMO ESTABAN TAN INTERNADOS EN EL MAR?.. ¿TIENEN UNA LANCHA?..
NO FUMAR DEBILITA MENTAL Y FÍSICAMENTE

PROP! PROP!

PROP! PROP! PROP!

MINUTOS DESPUÉS PARTÍA LA AYUDA PARA LA LANCHA...

CHICOS, VENGAN, QUEREMOS RECOMPENSARLOS POR LO QUE HAN HECHO

VERDADERAMENTE HAN SALVADO A ESA GENTE ¡NO ERA PARA QUEDARSE EN ESA LANCHA A LA DERIVA Y CON EL OLEAJE QUE SE ESTÁ LEVANTANDO!

BAÑERO

LES CORRESPONDE UNA BUENA SUMA POR LO QUE HAN HECHO...

...PERO AQUÍ EL BAÑERO ME DICE QUE USTEDES DESOBEDECIERON SUS CONSEJOS DE NO INTERNARSE EN EL MAR CON ESE BOTE INFLABLE...

...POR LO TANTO LA RECOMPENSA APENAS SI LES ALCANZARÁ PARA PAGAR LA MULTA POR IMPRUDENTES

ULP!

CHEE!

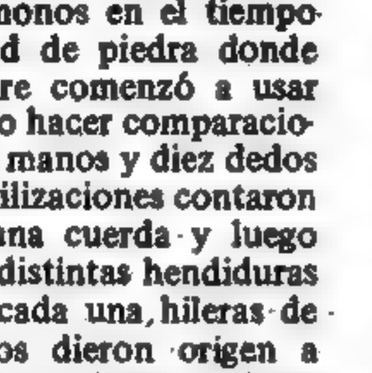
¡Y QUE ESTO LES SIRVA DE LECCIÓN ¡EL MAR NO ES JUGUETE!...

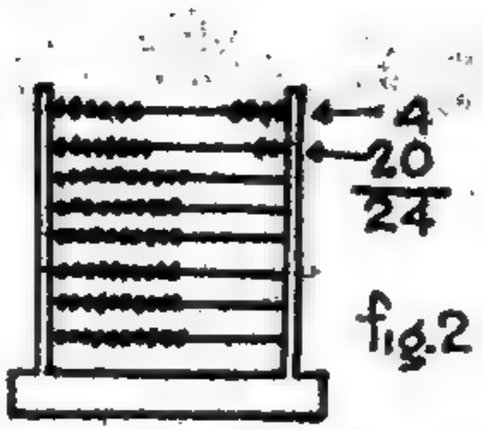
BAÑERO Y CARPERO

FIN

ÁBACOS Y

Antes de hablar de los computadores electrónicos remontémonos en el tiempo y lleguemos a la edad de piedra donde seguramente el hombre comenzó a usar sus dedos para contar o hacer comparaciones, diez dedos en las manos y diez dedos en los pies, muchas civilizaciones contaron haciendo nudos en una cuerda y luego hicieron tableros con distintas hendiduras donde colocaban en cada una, hileras de piedritas, esos tableros dieron origen a otros más elaborados hasta llegar al ábaco con bolillas, esos tableros o ábacos se usaban con distintos tipos de numeración, hasta que no se inventó el cero todo se hacía dificultoso y hay que tener en cuenta que los chinos los egipcios y en América los incas, los mayas y otras culturas ya lo usaban miles de años antes que llegaran los europeos, la figura 1 nos muestra un ábaco, la hilera superior indica las unidades, la que sigue las decenas luego las centenas, para contar si llegamos a correr diez bolillas en la hilera superior podemos representarla corriendo una en la que sigue, esto que hoy parece fácil fue inventado en la india, el número cero, que indicaba una hilera vacia en la parte superior y fue la innovación más revolucionaria en la historia de las matemáticas, ya sé que muchos mirarán al ábaco con cierto desprecio como si fuera sólo un contador para nifiitos de tres años... no es así, en oriente muchos paises lo usan en lugar de las calculadoras y son tan hábiles en su uso que consiguen los resultados





muchos más rapidamente que usando una calculadora electrónica, en Japón, que en electrónica van a la vanguardia, los escolares no usan computadoras, simplemente utilizan el ábaco ya que con el se aprende más de lo que se cree a primera vista, hasta se puede decir que tiene memoria, si dejamos el ábaco como se muestra en la figura 2 nos está recordando el número 24... cada bolilla representa 1000, 100, 10 ó 1 bit según en la hilera que se encuentré, dejemos la historia y pasemos a la actualidad.

Cuando vemos una computadora y no sabemos lo básico de su funcionamiento en nuestra imaginación fantaseamos con los "cerebros electrónicos" que vimos en las películas de ciencia ficción, nada de eso es ese computador, ni puede tener el pensamiento de una hormiga, pero no hablo de todos los pensamientos de ese insecto sino ni el más mínimo que pudieramos imaginar, en fin, es sólo una máquina.

Hay dos tipos de computadoras DIGITALES y ANALOGICAS, las digitales emplean números o dígitos y las analógicas sistemas de medidas, como ser; ángulo de rotación, tensión, intensidad, como vemos las analógicas son como las reglas de cálculo que operan sumando logaritmos o la balanza donde el ángulo de rotación depende del peso, establece una "analogía" entre peso y ángulo de rotación.

Muy basicamente la figura 3 nos muestra las distintas partes que componen una computadora, la entrada puede hacerse mediante un teclado, lectura magnética, optica, lectura de tarjetas perforadas, cinta perforada, detector de gráficos y en algunos casos hasta órdenes verbales.

La memoria también puede ser magnética (diskettes, cinta, discos) registrador fotográfico, estos tipos de memoria pueden ser externos.

La unidad de salida nos da resultados en distintas formas, pueden ser: impresora, tarjetas perforadas, cintas perforadas, representación visual sobre una pantalla, palabras sonoras y gráficos trazados sobre papeles.

Otro detalle importante es que el computador aunque nos muestre números decimales a su salida en su interior por ser dispositivos electrónicos sólo pueden utilizar matemática binaria compuesta de UNOS y CEROS, esto se debe a que por un circuito pasa una corriente o no pasa, dicho en otras palabras, conduce o no conduce, la figura 4 nos aclara esto, en A el interruptor permanece cerrado y el foquito se enciende, esto representa el

COMPUTADORAS

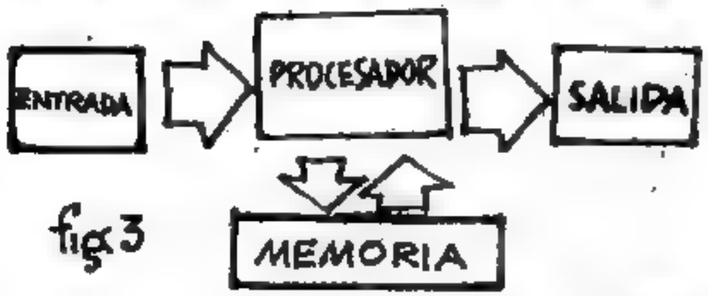


fig 3

número 1 en B el interruptor ha sido abierto, el foquito permanece apagado y esto equivale al número 0.

La figura 5 nos muestra una columna con números decimales y sus equivalentes en números binarios, observen que se necesitan más espacios para poder escribir la misma cifra, pero para la computadora eso no resulta un inconveniente ya que su velocidad es enorme, si observamos esa secuencia de números binarios y los comparamos con la figura 6 podremos darnos cuenta a que se debe esos valores, puede verse que cada espacio representa una serie creciente (de derecha a izquierda) de potencias del 2, por ejemplo; el número 6 que se escribe 110 ahora observemos que el primer 1 represente al 4 o sea 2^2 el segundo 1 representa el 2^1 o sea 2 y el tercer número es simplemente el 0 cada lugar que va ocupando el 1 representa una potencia del número 2 como nos mostró la figura 6 como ven el 4 y el 2 indican que el binario 110 representa al decimal 6 A la computadora se le indica cuales son los pasos que debe dar para resolver tal o cual problema, esto se hace con una especie de gramática o lenguaje que le hace seguir paso a paso el programa, si bien en los primeros tiempos esos lenguajes fueron complicados cada día se han hecho más simples y en un futuro cercano programar un computador se hará tan sencillo que apenas con leer el folieto explicativo cualquiera podrá hacerlo sin entrenamiento previo, la pregunta que se hacen muchos es querer saber si la computadora puede fallar en sus respuestas y la realidad es que aunque tiene un factor de errores mucho menor de los que puede realizar un ser humano el computador es una aparato electrónico y falla como cualquier televisor, Le-Duc-Tho dice respecto a las computadoras "es un instrumento capaz de multiplicar por mil la estupidez humana" y si uno se detiene a ver como se juega con ellas a esos jueguitos electrónicos le da la razón.

El hombre siempre necesitó ayuda para resolver sus cada vez más complicados problemas, al principio fue el ábaco y con el correr de los milenios llegamos a estos mónstruos electrónicos de hoy, los que abren la boca ante cualquier progreso técnico imaginan que las computadoras han traído progresos inimaginables pero la realidad es otra, en Europa, especialmente en Francia y Alemania, este último país es uno de los que posee más computadoras, se han realizado estudios evaluando los últimos treinta años en que las mismas se

fig.5

DECIMAL	BINARIO	DECIMAL	BINARIO
0	0	6	110
1	1	7	111
2	10	8	1000
3	11	9	1001
4	100	10	1010
5	101	11	1011

vienen usando y el resultado es sorprendentemente desfavorable, el poco progreso que aportaron queda eclipsado con otros usos que se les ha dado, colocación de satélites bélicos en el espacio, guiaje de terribles misiles y torpedos, además se dice que han creado empleos nuevos pero se oculta que han dejado sin trabajo a miles de empleados administrativos y ahora con el uso que se le da al computador para que dirija los procesos de fabricación automática ya hay fabricas en Italia, Japón y otras naciones donde producen automóviles y otros aparatos sin necesidad de operarios, esos procesos trabajan las 24 horas del día no necesitan ni descanso, ni luz y estan empezando a dejar a muchos obreros sin trabajo para pasar a la larga cola de desempleados que está llenando el planeta, además se ha cercado mejor a los contribuyentes para que no dejen de pagar sus impuestos la mayoría de ellos arbirarios, se las está usando en medicina pero una cosa es descubrir un mal otra poder llegar a curarlo y esto no puede hacerlo una computadora, como vemos tal como están las cosas después de treinta años los resultados no son muy favorables. pero la culpa no es de los computadores sino del uso que se les da, lo mismo pasó con otros inventos, la TV, el cine, la aviación, etc. etc, hoy el hombre no tiene más inteligencia ni ha despertado más y si lo observamos detenidamente parece que todas esas cosas lo esclavizan en vez de liberarlo

fig.6

2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
128	64	32	16	8	4	2	1

LÜPIN

EL PILOTO en:

"LA PLAYA, LA BOTELLA Y EL YATE"

POR GUERRERO

EL MAR ESTÁ TENTADOR PARA DARSE UN BAÑITO...

...Y LA PLAYA SE PRESTA PARA EL ATERRIZAJE

DE PASO DESCANSARÉ YO, Y TAMBIÉN EL AEROPLANO

¡ME PONDRÉ LA MALLA Y A REFRESCARME!

¡ESTE CHAPUZÓN ME DEJARÁ COMO NUEVO!

¡AAAAH!...

PLASH!

¡QUE FRESQUITA ESTÁ EL AGUA! ¡ME HA QUITADO LA MODORRA!

YA HE NADADO UN BUEN RATO... ES HORA DE VOLVER...

¡AYY! ¿QUE...

TOC

¡ES UNA BOTELLA!... ¡OH!... ¡CONTIENE UN MENSAJE!... NO PUEDE SER... ESTO PASA SOLO EN LAS HISTORIETAS!...

¡SIN EMBARGO VOY A VER DE QUE SE TRATA!

¿QUÉ SERÁ? ¡A LO MEJOR ES DE ALGÚN NÁUFRAGO EN UNA ISLITA, COMO EN LOS CHISTES! ¡JAJÁ!

¡DIABLOS! ¡SI ESTO NO ES BROMA, ES BASTANTE SERIO!

¡Socorro! estoy Prisionera en el yate "Delfin"

EL MENSAJE PARECE ESCRITO RECIENTEMENTE... ¿PERO COMO LOCALIZAR A ESE YATE Y DONDE ESTARÁ?... ¡AUNQUE QUIZÁ NO SE HALLE LEJOS DE AQUÍ! LA BOTELLA ESTABA MUY CERCA DE LA PLAYA!...

HARÉ UN VUELO DE OBSERVACIÓN SOBRE EL MAR

ORDENARÉ MIS IDEAS PARA NO DAR VUELTAS INUTILMENTE

POR LA DIRECCIÓN DEL VIENTO Y DE LAS OLAS PODRÉ DEDUCIR DE DONDE VENIA FLOTANDO ESA BOTELLA

COBRARÉ ALTURA PARA OBSERVAR CON MAS AMPLITUD

DESDE ACÁ PUEDO VER MEJOR... PERO HASTA AHORA NO...

¡OH! ¡ALLÁ SE VE UNA EMBARCACIÓN! ¡LE HARÉ UNA PASADA!

¡LO ENCONTRÉ! ¡ES EL "DELFIN"! ALCANZO A LEER EL NOMBRE CON TODA NITIDEZ!

DELFIN

NO SE VE A NADIE SOBRE CUBIERTA, PERO EL YATE ESTÁ NAVEGANDO... VOLVERÉ PARA HACER LA DENUNCIA

DE HABER TENIDO UN HIDRO, HUBIERA PODIDO ACUATIZAR CERCA DE EL ...

ESTA ES LA LOCALIDAD MAS CERCANA Y AHÍ ESTÁ EL PEQUEÑO AERODROMO...¡SI ELLOS ME PRESTARAN COLABORACIÓN!

EL AERODROMO NO ESTABA LEJOS DE LA COSTA, Y LÜPIN DECIDIÓ BAJAR

¡CARAMBA!... ¡ESTO ES SERIO!... ¡LO ÚNICO QUE PODEMOS HACER ES AVISAR A LA PREFECTURA, VENGA!...

¡ESO ES! ¡VAMOS!

ES CERCA DE AQUÍ, ENSEGUIDA ESTAREMOS

¡BRAVO!

POCO DESPUÉS

¡DIABLOS! ¡SU DENUNCIA ES GRAVE!...¡NO HAY QUE PERDER UN SOLO MINUTO! ¡SALDREMOS EN SU BÚSQUEDA! ¡A VER CABO, VENGA!...

¡RÁPIDO! ¡PONGAN EN MARCHA EL HELICÓPTERO Y LA LANCHA PATRULLERA PARA UN PROCEDIMIENTO!

USTED ACOMPÁÑENOS PARA IDENTIFICAR LA EMBARCACIÓN

¡PERFECTO! ¡APUREMOSNOS!

ENSEGUIDA EL HELICÓPTERO ABANDONA LA BASE...

LO MISMO HACE LA LANCHA PATRULLERA Y A GRAN VELOCIDAD SE INTERNAN EN EL MAR EN BUSCA DEL "DELFIN"

SIGAN AL HELICÓPTERO, ELLOS SEÑALARÁN EL LUGAR

P-107

SIGA ESTE RUMBO, NO DEBEN ANDAR LEJOS

YA NOS DEBEN HABER TOMADO ALGUNA VENTAJA

SI, PERO NOSOTROS VAMOS MAS RÁPIDO Y LOS PESCAREMOS ENSEGUIDA

¡HUMM! ESTÁN BASTANTE MAR ADENTRO

¡CARAMBA! ¡NO SE VE! JURARÍA QUE IBA POR AQUÍ...

¿ESTÁ SEGURO?

ES EXTRAÑO, EL MAR NO SE LO PUEDE HABER TRAGADO...

¡HACE RATO QUE ESTAMOS NAVEGANDO Y NO APAREGE!

¡ESE PILOTO VIO VISIONES!

TAL VEZ HAYAN IDO HACIA ALGÚN LUGAR DE LA COSTA...

ES POSIBLE, HAGAMOS UNA RECORRIDA

EL HELICÓPTERO HACE UN GIRO Y PONE PROA A LA COSTA...

¿QUÉ HACEN AHORA?... ¿VOLVEMOS?

¡SÍ, ALLÁ ESTÁ AMARRADO!... MIRE EN ESA PEQUEÑA BAHÍA... TRAS ESOS ACANTILADOS...

¡VAMOS ALLÁ!...

¡PARECE QUE LO LOCALIZARON! ¡ATENCIÓN, ¡ESTÉN LISTOS!

NOS SERÁ MÁS FÁCIL CAPTURARLO

¡SI, ESE ES EL YATE!

¡QUE RARO! ¡NO SE VE NINGÚN MOVIMIENTO EN CUBIERTA!...

NI TAMPOCO EL MENOR ADEMÁN DE HUIR O DE RESISTIRSE...

INDUDABLEMENTE TRATAN DE DISIMULAR, BAJEMOS AQUÍ

NOSOTROS LO ABORDAREMOS...

CON CUIDADO, MUCHACHOS, PUEDEN ATACARNOS DE SORPRESA...

P-107

¡ESA CALMA EN EL YATE NO ME GUSTA NADA!...

POR LA OTRA BORDA, TREPAN LOS MUCHACHOS DE LA LANCHA

¡HUMM! ¡QUÉ SILENCIO!

PARECIERA QUE NO HAY NADIE A BORDO...

REVISEMOS TODO

HABRÁN HUIDO LLEVÁNDOSE A LA VÍCTIMA... HEMOS PERDIDO UN TIEMPO PRECIOSO

DELFIN

P-107

NO HAY SEÑALES DE VIDA, Y TODO PARECE NORMAL DENTRO DEL YATE...

¡QUÉ RARO!

USTEDES QUÉDENSE DE GUARDIA AQUÍ, NOSOTROS HAREMOS UNA RECORRIDA POR LAS CERCANIAS...

SI, SEÑOR

...Y USTED, SARGENTO, QUÉDESE AQUÍ CON LUPIN, POR SI LOS MUCHACHOS NECESITAN AYUDA

BIEN, SEÑOR

POR LO MENOS AL YATE NO PODRÁN VOLVER

NO ESTARÁN MUY LEJOS

PERO AQUI NO HAY MUCHO LUGAR DONDE OCULTARSE, SOLO SE VEN ALGUNOS CHALETS AISLADOS...

SI, ALGUNAS FAMILIAS DE DINERO TIENEN AQUÍ SU CASA PARA VERANEAR POR SER UN LUGAR TRANQUILO

¿Y ESOS CHICOS? ¿DE DONDE SALIERON?...

DE ALGUNA CASA DE ESTAS ¡OH, QUIZÁ ELLOS HAYAN VISTO ALGO!

...Y ENTONCES ARROJÉ LA BOTELLA AL MAR CON EL MENSAJE...

¿OYÓ ESO?...

¡SI QUE LO OÍ! ¡EH, CHICOS, VENGAN!

¿CONOCÉS ESTE PAPEL Y LO QUE TIENE ESCRITO?

¡OH, CLARO! ¡SI LO ESCRIBÍ YO! ¡ES EL MENSAJE! ¿LO ENCONTRÓ USTED?

¡CIELOS! ¡CUENTA, CUENTA!...

¿ASÍ QUE ERAS VOS? ¿Y ADONDE ESTÁN TUS SECUESTRADORES?

¡AQUÍ, CONMIGO!..

¿CÓMO?... ¿QUÉÉ?...

¡CLARO! JUGÁBAMOS ARRIBA DEL YATE DE PAPÁ A QUE ELLOS ERAN PIRATAS Y ME TENIAN PRISIONERA, ENTONCES YO MANDABA EL MENSAJE PARA QUE LO RECOGIERA CACHITO, QUE ESTABA EN LA PLAYA ESPERÁNDONOS...

ES INÚTIL... NO HALLAMOS RASTRO NINGUNO...

¡JA'! ¡NO BUSQUE MAS, SEÑORITA, ESTÁ TODO ACLARADO! LA HIJITA DEL MILLONARIO MOSQUETA LE VA A EXPLICAR ¡JA'JA'!

¡OOH! ¿ENTONCES ESE YATE ES DE TU PAPÁ?...

SI, LO COMPRÓ RECIÉN... POR ESO SALIMOS A DAR UNA VUELTITA ¡AHORA ESTÁN EN CASA HACIENDO LOS PAPELES Y QUÉ SE YO!...

¡CON RAZÓN NO HALLAMOS NADA!... ¡AY, LÚPIN LÚPIN! ¡HUMMM!...

ESTE... LO SIENTO... ¡QUÉ SABIA YO QUE SE TRATABA DE UN JUEGO! ¡JE! ¿NÓ?... ¡GLUB!

MAS TARDE

¡DE AQUÍ, DERECHO A OTRO LADO! ¡NO ME METO MAS EN COSAS RARAS! ¡¡¡QUÉ PAPELÓN!!!

FIN

SUPLEMENTOS TÉCNICOS de la revista Lúpin

CON RECOPILACIONES DE NOTAS Y PLANITOS YA PUBLICADOS EN LA REVISTA

ELECTRÓNICA ILUSTRADA (suple A)

En este suplemento se explica lo elemental en electrónica para que lo entienda el que apenas tenga conocimientos de electricidad, paso a paso se le muestra cada elemento con su símbolo para pasar a los circuitos y su funcionamiento, todo aclarado para la mentalidad de un jovencito, receptores, amplificadores y emisores.

PRACTICA ELECTRÓNICA (suple B)

Con este suplemento darás los primeros pasos en el armado de circuitos que te servirán como aparatitos de prueba, además armarás receptores, fáciles, varios amplificadores, conversor para captar ondas cortas con cualquier receptor, fuente de alimentación, busca metales, circuitos impresos, espanta-mosquitos y muchas cositas útiles como luces audiorítmicas y sintonizador de VHF (frecuencias muy altas).

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR (suple C)

Este suplemento más que un complemento de los anteriores es algo especial ya que en el se han recopilado circuitos para todos los gustos y como en el suple "B" no encontrarán circuitos sin sus explicaciones, todo se aclara con dibujos como se acostumbra a hacerlo en las páginas de la revista, y aquí los circuitos son más elaborados y por lo tanto interesantísimos y muy útiles para el aficionado a la electrónica.

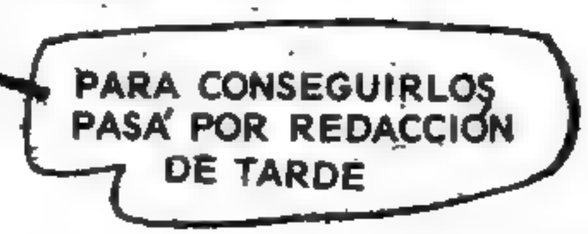
Los 3 suples son casi una necesidad para el que quiere aprender practicando sin problemas por las explicaciones que te aclaran todo y tendrán encuadernados por órden de lo fácil a lo difícil... más bien dicho, casi difícil ya que si vas por órden nada te resultará fuera de los conocimientos que adquirirás con estos prácticos suplementos de electrónica.

Con esta recopilación de las mejores notas sobre fotografía, te pondrán en marcha para hacerte tus propios aparatos y armarás tu laboratorio con pocos pesos, ampliadora, copiadora, cámaras fotográficas con lentes y sin ellos, fotómetros fáciles a tu alcance, revelar copiar, ampliar serán un juego cuando este suple te lo explique y paso a paso llegarás a la fotografía a color y sus procesos, junto con esto encontrarás muchas ideas para obtener fotos de todo tipo, si te entusiasma la fotografía que no te falte este suple y después me contás, che.

c/u $a 12.-

2 por $a 20.-

3 por $a 30.-



Los 4 suples por $a 40

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3° - revista Lúpin Capital Federal (1363)
(Agregár $a 10.- para gastos de envío)

SALTAPONES

el hombre práctico

por DOL

"SCOUTS Y ELECTRÓNICA"

RATO, DESPUÉS...
¡UF! ¿FALTA MUCHO?... YA CAMINAMOS BASTANTE ¿NO?...
UF!
AHORA DEBEMOS SEGUIR HACIA AQUELLA COLINA ES UN PUNTO DE REFERENCIA QUINCE GRADOS AL ESTE, ASÍ LO INDICA MI COMPÁS GIROSCÓPICO
SCOUTS ARGENTINOS
¡MMH! ¿ESTÁ SEGURO QUE MARCHAMOS HACIA EL PUEBLO?
¡YA TENDRÍAMOS QUE HABER LLEGADO!
SIGAN, SIGAN QUE YA DEBE FALTAR POCO
¿Y DEBEMOS IR POR AQUÍ PARA MARCHAR EN LINEA RECTA?
PERO... ¿AQUEL NO ES NUESTRO CAMPAMENTO?!!
¡HEMOS VUELTO AL MISMO LUGAR DE DONDE PARTIMOS!
ESTEEE... ¡GLUP! ¡NO PUEDE SER! ¿O SÍ?...
¡NO!

¡OH! CREO QUE FALLÓ EL CI QUE CONTROLA LA VELOCIDAD DEL GIROSCOPO

¡NO! ¡NO! SUS INVENTOS ME ASUSTAN ANTES NO ME ATREVÍ A DECIRSELO

TRAE TU BRÚJULA Y VOLVAMOS A INTENTARLO

NO, LO HAREMOS MAÑANA... YA ESTÁ ANOCHECIENDO Y ESTOY CANSADO

HOY CAMINAMOS MUCHO... "GRACIAS A SU COMPÁS GIROSCÓPICO" GRRR!!

VAMOS A COLOCARLE LOS MOSQUITEROS... NO QUIERO MORIR DEVORADO POR ESOS BICHOS

NUESTRO GRUPO NO TENDRÁ QUE USAR ESO... TENGO ALGO QUE LOS LIBRARÁ DE LOS MOSQUITOS

NO ME DIGA QUE FABRICÓ UN REPELENTE

NADA DE ESO... HICE TRES ESPANTA MOSQUITOS ELECTRÓNICOS UNO PARA CADA CARPA

PERO SALTAPONES ¿NO SABE QUE ESOS APARATITOS NO LO LIBRAN DE TODOS LOS MOSQUITOS? SIEMPRE HAY ALGUNO QUE SE ACERCA Y PICA

¡CON ESTOS NO!.. HE BUSCADO UNA FRECUENCIA CON UNA MEZCLA DE ONDAS DIENTE DE SIERRA CON SINUSOIDALES QUE LOS ALEJAN A TODOS

¡MMH! EN FIN YO POR LAS DUDAS TENDRÉ MI LIQUIDO REPELENTE A MANO

GRACIAS A LA ELECTRÓNICA NUESTRO GRUPO DISFRUTARÁ DE EL AIRECITO FRESCO DE LA NOCHE

EL SCOUT NO DEBE HACER DIFERENCIAS RACIALES NI RELIGIOSAS

ELLOS DEBERÁN DORMIR ENCERRADOS COMO EN UNA FIAMBRERA DONDE EL AIRE NO CORRE

¡NO DESCONFIEN!... ESTOS APARATITOS HAN SIDO PROBADOS EN MI CASA Y NO ME PICÓ NI UN MOSQUITO

ES QUE ME ACUERDO DE LO QUE PASÓ HOY CON EL COMPÁS GIROSCÓPICO Y TIEMBLO

EL ZUMBIDO NI SE OYE ¡QUÉ BIEN ESTUDIADO ESTÁ! ¿NO?

MAÑANA TE LO CUENTO

EXPLORADORES ARGENTINOS POR QUE Y ESTE

¿QUÉ TAL MI GRUPO?

¡REGIO, MAESTRO SCOUT SALTAPONES! AQUÍ NO ENTRÓ NI UNO

EL SCOUT AMIGO DE TODOS

EL SCOUT ES LIMPIO DE PENSAMIENTO PALABRA Y OBRA

YA DUERMEN TRANQUILOS... CREO QUE ESTOS APARATITOS ME SALIERON REDONDOS

EL SCOUT PROTEGE LA NATURALEZA Y RESPETA LA ECOLOGÍA

EL SCOUT ES AMIGO DE TODOS

¡AY! ¡NO! ULP! ¡ME PICAN POR TODOS LADOS! ¡AY!

¡UG! ¡A MÍ TAMBIÉN! ¡SON HORMIGAS!

¡HUYAMOS! ¡LA CARPA SE LLENÓ DE HORMIGAS!

AIUTTO!

PLOFT!

PLAFT!

AHÍ VIENE EL INVENTOR DE ESOS OSCILADORES ESPANTA-MOSQUITOS

HAGAN LUGAR!

ÉL TAMBIÉN ES VICTIMA DE SUS APARATOS

¡HAGAN UN LUGARCITO PARA MÍ!!!!!!!

¿Y USTED PARECE CONTENTO?!!.. ¿QUÉ EXCUSA TIENE AHORA? ¡AHUYENTO A LOS MOSQUITOS PERO ATRAJO A MILES DE HORMIGAS!

ES QUE SIN QUERERLO HE DADO CON UN ATRAEDOR DE HORMIGAS... COMO EL SERÁ UNA ESPECIE DE PLAUTISTA DE HAMELIN EN VEZ DE RATAS ME LLEVARÉ LAS HORMIGAS DE TODOS LOS JARDINES

PLOF!

CHOW!

PLAF!

FIN

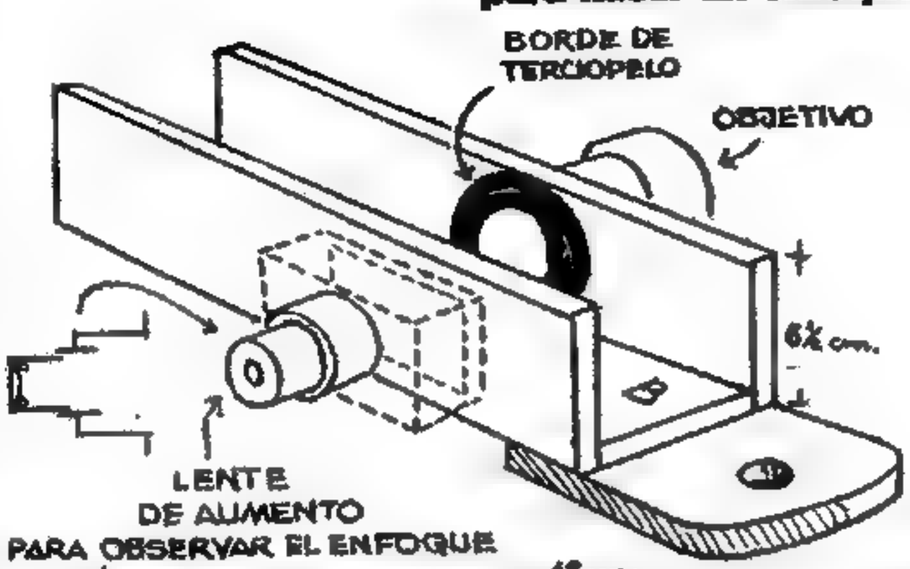
REFLEX PARA CUALQUIER CÁMA

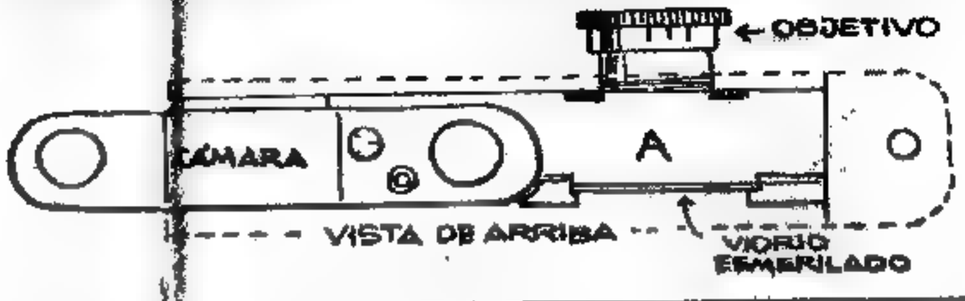
para hacer un enfoque preciso de acercamientos o fotos con telescopio

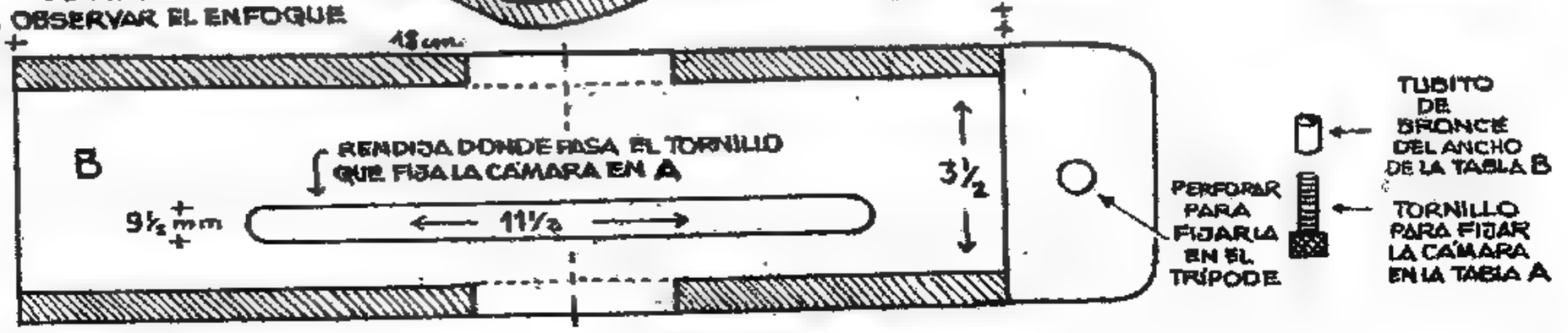
Las cámaras reflex no están al alcance de cualquier bolsillo, sin embargo, los que posean una cámara con objetivo intercambiable podrán con un poco de trabajo de carpintería transformar su cámara para aprovechar las ventajas de una reflex, se trata de hacer una corredera para colocar el cuerpo de la cámara, para enfocar podremos observar sobre un vidrio esmerilado, se corre y tomamos la foto, si observamos los dibujos veremos que no hay que hacer ninguna modificación en la cámara y sólo le retiramos el objetivo que irá fijado frente al esmerilado, para poder hacer el enfoque, la cámara no se arruina en lo más mínimo y esto es importante.

Aunque aquí damos las medidas para usar una cámara Leica, cada uno adaptará las medidas según la cámara que posea, hay pocos detalles que deben ser tenidos en cuenta, la superficie esmerilada del vidrio de enfoque debe estar exactamente alineada con la superficie sensible del film, el objetivo debe quedar justo en el centro del esmerilado y por lo tanto también justo en el centro del fotograma, teniendo en cuenta esos detalles cualquier cámara puede usarse con este sistema.

Si observamos los dibujos veremos que se harán dos partes separadas A y B, la parte A donde se fija la cámara y se encuentra el vidrio esmerilado corre dentro de la parte B y en ésta va el objetivo

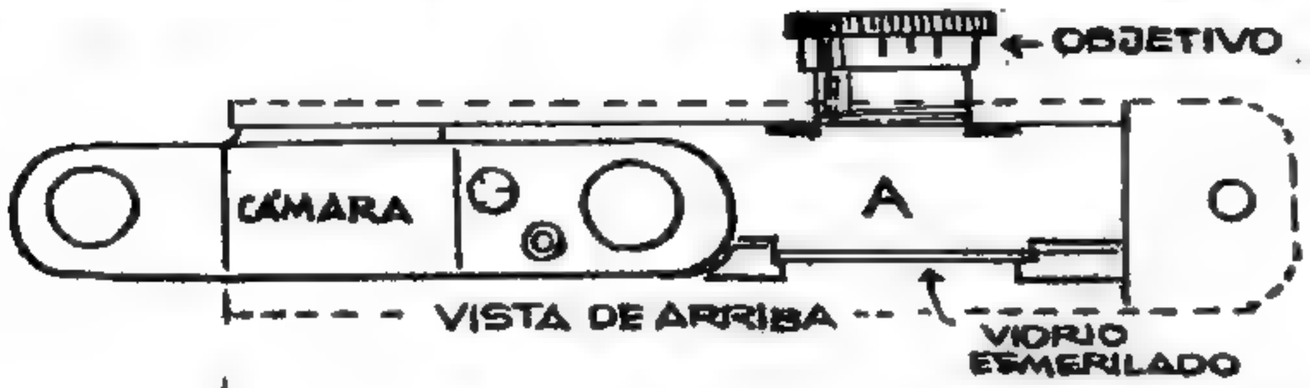


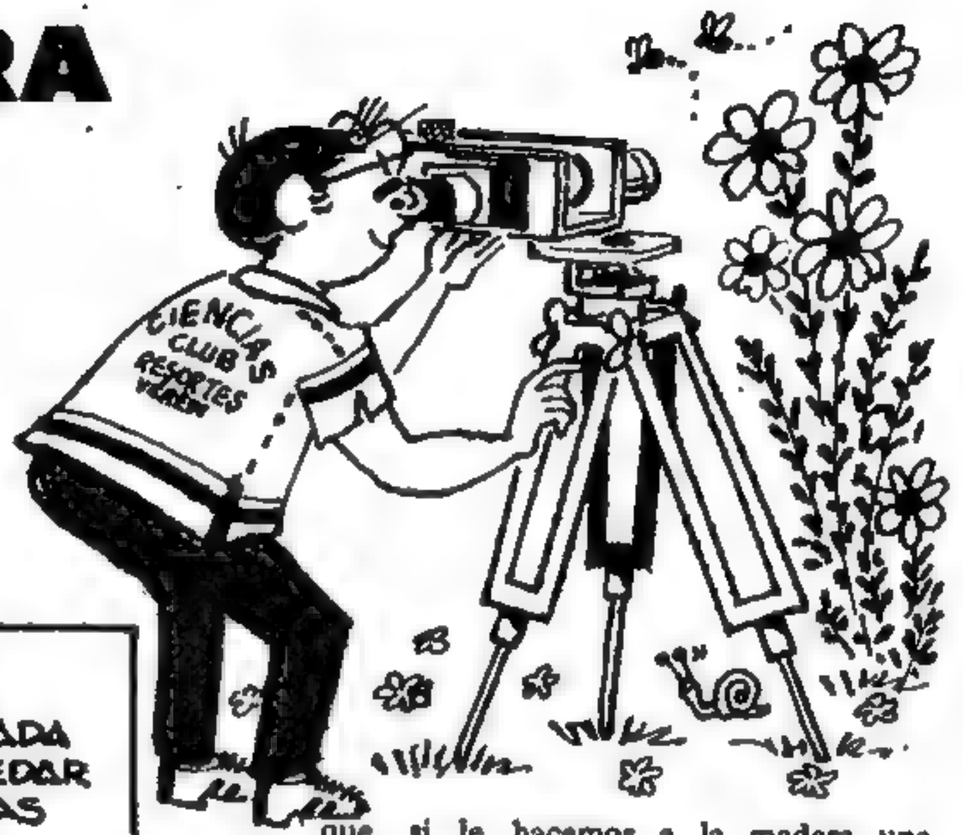


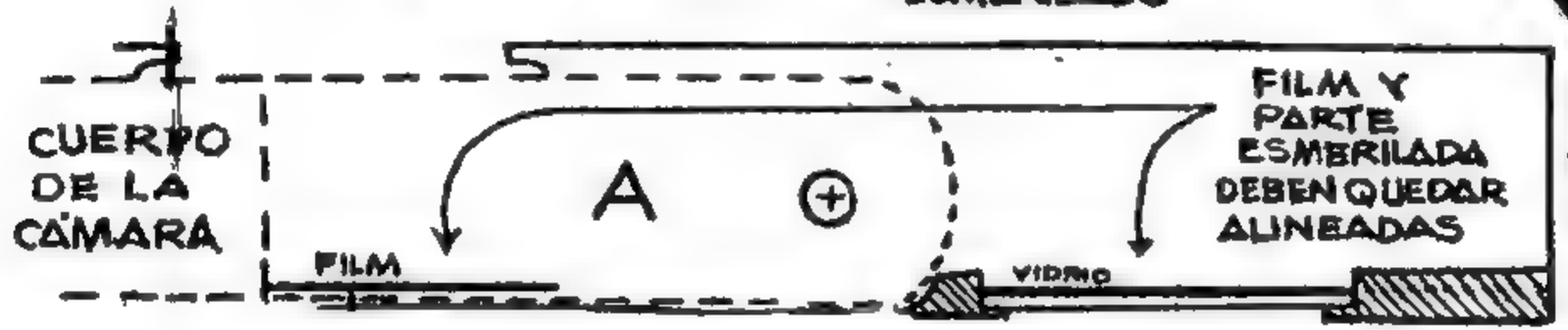


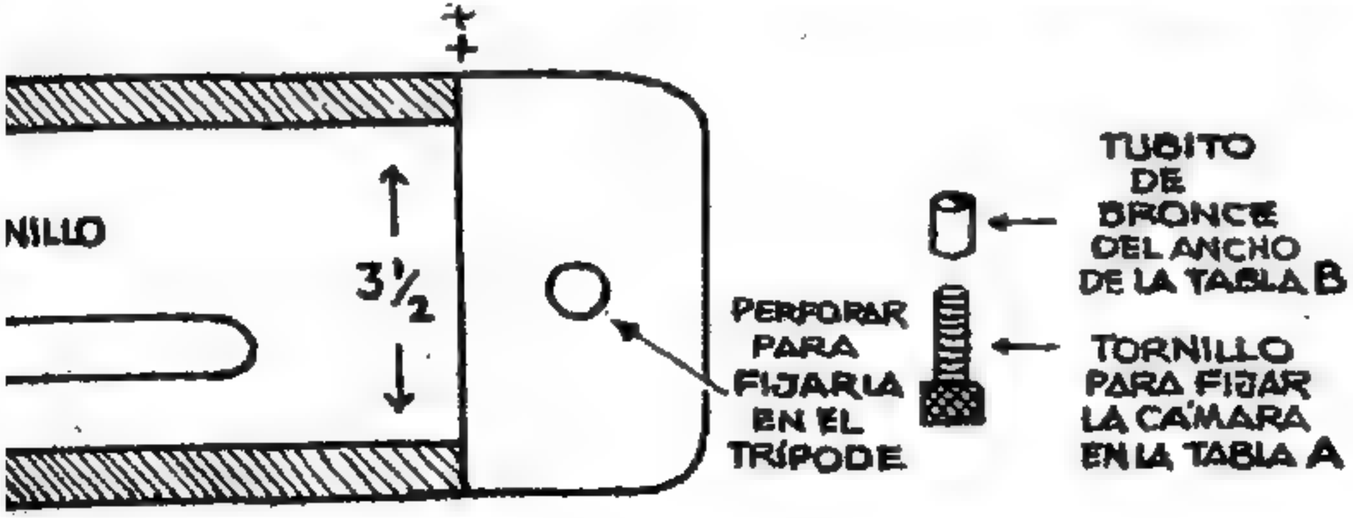
RA CUALQUIER CÁMARA

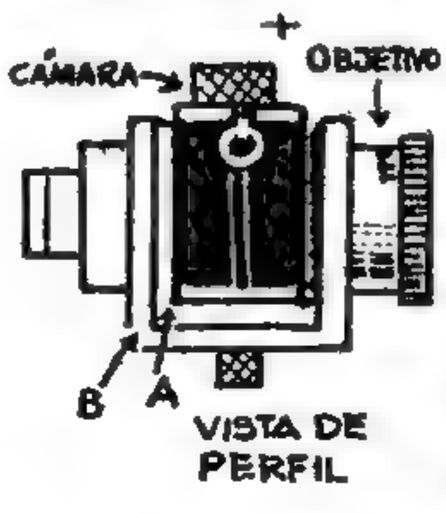
preciso de acercamientos o fotos con telescopio











que, si le hacemos a la madera una perforación de tal forma que entre ajustado y podamos atornillar el objetivo en ella, con una madera no muy dura podremos hacerlo fácilmente, los topes de la corredera A los da la rendija de la B y la cámara se toma con un tornillo al que se le agrega un tubito metálico del ancho de la tabla B para que tome firmemente a la cámara sin apretar la tabla A con la B ya que la corredera A debe presentar al enfocar, el esmerilado frente al objetivo y luego de correr la cámara el objetivo quedará frente al film para tomar la foto, todo esto que parece complicado se aclara fácilmente estudiando los dibujos.

La corredera A que mantiene la cámara debe correr dentro de B sin el menor

AEROBALSA

HOBBIES

J.B. JUSTO 9441

TEL. 642-8468

Equipos Escolares en
Madera Balsa

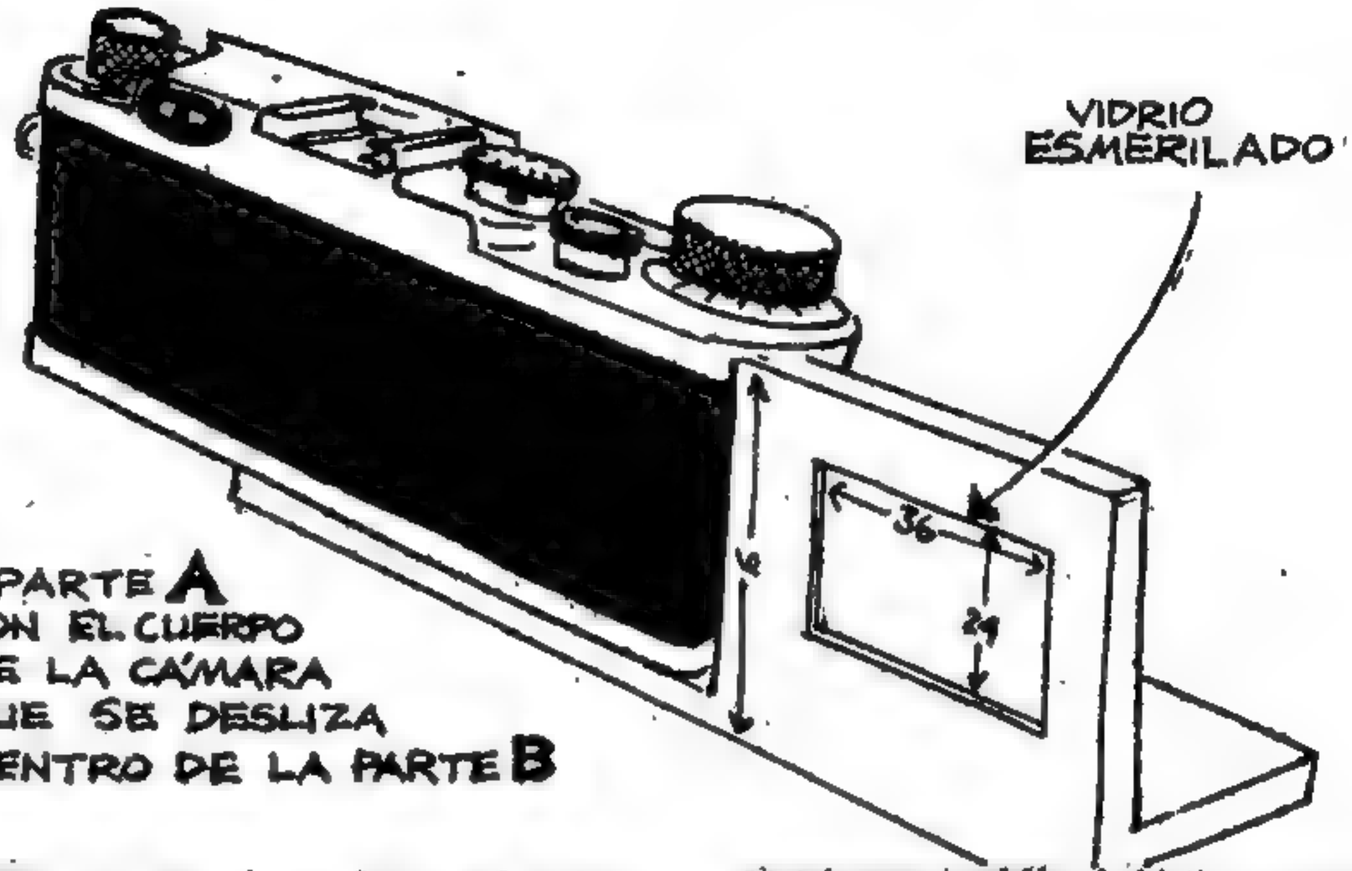
RC

Planeadores y Modelos
Varios

Solicite Informes.

*

COMERCIANTES:
soliciten lista de precios



juego, ya que si no fuera así podría quedar desenfocada al correr la cámara para tomar la foto.

Los detalles suplementarios son una lupita (vidrio de aumento) para realizar el enfoque, que podemos hacerla colocando un vidrio de aumento de más o menos 50 mm de distancia focal, observen que la madera B lleva un aditamento en un costado para fijar el conjunto en un trípode o podemos fijarlo en el borde de una mesa con una prensita, tengamos en cuenta que podremos tomar fotos bien nítidas con acercamientos de 10 cm y menos, los aficionados a la astronomía podrán usar el sistema para tomar fotos con el telescopio, le retiramos el ocular y en este caso también el objetivo, corremos el espejo primario hacia arriba para que el foco quede sobre el esmerilado y luego al correr la cámara sobre el film para tomar la foto, para realizar todo esto debemos asegurar la tabla B al tubo del telescopio para que quede firme.

Otro detalle importante es que al correr la cámara frente al objetivo o sin él, en el caso de las fotos astronómicas tratemos de que no entre luz por los costados, para eso coloquemos del lado interior, alrededor de la perforación donde va el objetivo, un borde de terciopelo.

Estudien bien los dibujos, adáptenlo a la cámara que posean y con este suplemento podrán sacar tan buenas fotos como con la mejor cámara con visor reflex.

LLEGA EL VERANO

APRENDA ENERGIA SOLAR

CURSOS PERSONALES TEORICOS PRACTICOS AUDIO VISUALES

VACACIONES CON LA COCINA SOLAR EN EL AUTO

NOTICIAS DEL CONCURSO

COCINANDO CON EL SOL

más de 200 entusiastas participantes!

La cocina paraguas solar

Cocine Ud. con la parrilla solar

el horno solar

REFLEXIVO SOLAR
HOJAS ESPEJADAS 22x29 cm. c/u $a8.-
FLEXIBLE 136 micrones

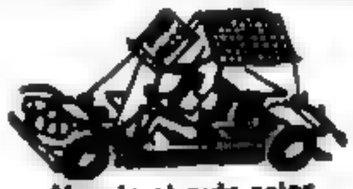
GASTOS ENVIO $a7.-

la cocina solar

Si desea recibir:

1) Bases del Concurso
2) Planos de Parrillas, Cocinas y Hornos Solares
3) Inscripción automática en el Concurso.

VIVA HOY LA TECNOLOGIA DEL AÑO 2000



Maneje el auto solar

Toque el agua caliente

Adapte un reloj a pila en solar

LUZ EN ELECTRICIDAD

AGUA CALIENTE
CALEFACCION

REFRIGERACION
DESTILADOR DE AGUA

BIOGAS COMBUSTIBLE

INVIERTA BIEN SUS VACACIONES

SOLICITE INFORMACION:

LABORATORIO SOLAR

ENVIE UNICAMENTE **GIRO POSTAL** $a30.-
A NOMBRE DE **ARIEL CIRO RIETTI**
NO CHEQUE

LEZICA 3948 - CAP.
(c.p. 1202) Buenos Aires
ARGENTINA
T.E. 981-1241

COORDINA: ARIEL CIRO RIETTI

A LA CONQUISTA DEL ESPACIO

VIVÍ LA EMOCIÓN DE LA CUENTA REGRESIVA

Tu COHETE MODELO trepando las alturas con fuerte ruido y humo, suben centenares de metros impulsados por motor de combustible sólido, se recuperan por medio de un paracaídas multicolor.

RÉPLICA DE LAS GRANDES NAVES ESPACIALES

HOBBY CIENCIA PARA GRANDES y CHICOS.
ORGANIZACION DE CONCURSOS INTERCOLEGIALES

KITS PARA ARMAR Y MOTORES

EN VENTA EN LAS BUENAS JUGUETERIAS.

Fabrica y distribuye AEROPOL HOBBIES, calle Pola 166, Bs. As. C.P. 1408. Si no lo conseguís cerca de tu casa envía

$a 60,– (PESOS ARGENTINOS SESENTA)

en giro postal únicamente

y te enviaremos un equipo completo del cohete especial con su correspondiente motor a combustible sólido.

PRECIOS ESPECIALES A COMERCIANTES REVENDEDORES O DISTRIBUIDORES.

Autorizado por Fabricaciones Militares Nº F 154

AEROPOL HOBBIES

C.P. 1408 POLA 166 – Buenos Aires

RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por DAL

"SE COMPLICARON LAS COSAS"

A PROPÓSITO DE MÁQUINUS... NO LE DIGAS QUE ES UN MUÑECO... PUEDE IR CONTANDO LO POR AHÍ Y YA SABES QUE NO ME GUSTA QUE SE ENTEREN DE MI INVENCIÓN

¡PIERDA CUIDADO PROFE, NO DIRÉ UNA PALABRA

DISIMULE, PROFE... AHÍ VIENE

NO FUMAR! INFLAMZA

AQUÍ LES TRAIGO EL DESAYUNO, ABUELO... HAGAN LUGAR

¿SE LA PASAN TODO EL DÍA TRABAJANDO?.. ¿NO SE CANSAN?

¡NO! A VECES SALIMOS A PROBAR LOS INVENTOS

¡LLEGASTE EN UN MAL DÍA NENA... HOY TENGO UN TRABAJO MATEMÁTICO QUE REQUIERE SUMA TRANQUILIDAD

NO SE AFLIJA ABUELO, TRATARÉ DE NO MOLESTAR

ES QUE QUISIERA ESTAR SOLO... ¿POR QUE NO LA LLEVAS A PASEAR EN EL "PATASMÓVIL", RESORTE?..

¿PODEMOS IR AL RIO, PROFE?

¿PATASMÓVIL?

AH!.. Y PARA QUE VAYAN MÁS SEGUROS QUE LOS ACOMPAÑE MÁQUINUS... ESTE... GULP... MÁQUINUS ES MI OTRO AYUDANTE...

¡ME ENCANTA IR AL RIO! PREPARARÉ LA MERIENDA

PUF!

MAYOR GUSTO, MAQUINUS CLIK, CLIK!

ENCANTADA LIA

PROFE, ¿NO SE ARMARÁ ALGÚN LIO?..

NO SE POR QUE

COMPUTADORA APRENDEDORA ELECTRONICA

SIEMPRE EL ROBOT HACE UNA DE LAS SUYAS... NO IRÉ MUY TRANQUILO... SERÍA MEJOR DEJARLO AQUÍ...

¡NO TE PREOCUPES! CALIBRÉ MUY BIEN SU CEREBRO ELECTRÓNICO

¡QUÉ LINDO ES ANDAR EN ESTO! LO INVENTÓ MI ABUELO ¿NO MAQUINUS?

¿ABUELO? CLIK! CLIK!

ESTE... SÍ LO HICIMOS HACE RATO... ES PARA ANDAR EN CUALQUIER CLASE DE CAMINOS, LE LLAMAMOS "PATASMÓVIL"

¿POR QUE CADA PREGUNTA QUE LE HAGO A MAQUINUS LA CONTESTAS TÚ, RESORTE? ¿A ÉL LE COMIERON LA LENGUA LOS RATONES?

¡NO! ESTE... GLUP... ES QUE ÉL ESTÁ SIEMPRE ENSIMISMADO EN SUS ESTUDIOS

¿YA LLEGAMOS, LÍA... ¿SABES NADAR?

NO, PERO ME PUEDE ENSEÑAR MAQUINUS ¿NO?.. ¡OH!... ¡BOTES! ¡ALQUILEMOS UNO, MUCHACHOS!..

SE ALQUILAN BOTES HIDROPEDAL $20 LA HORA ¡NO PASARSE, EH!

SÍ

PARÁ AQUÍ, MÁQUINUS, VOY A NADAR UN POCO...

PARO? CLIK! BIT BIT

SUSSET

¿Y USTED NO NADA, MÁQUINUS? ¿O SÓLO LE GUSTA REMAR?..

¿REMAR? ¡REMAR! CLIK! TIK!

BIT BIT

¡EH! ¿ADÓNDE ME LLEVA CON TANTO APURO?..

¡OH! ¡MÁQUINUS SE HA PUESTO A REMAR! ¡NO DEBÍ DEJARLO SOLO CON LIA!

¡APURO! APURO

¡DIOS MÍO, SE ESTAN ALEJANDO RÁPIDAMENTE! ¡TENGO QUE HACER ALGO ENSEGUIDA!!.

MÁQUINUS, PARÁ... PARÁÁA... GLUP..¡NO ME OYE! LAS ÓRDENES HAY QUE DÁRSELAS DE MÁS CERCA...

JA JA RESORTE CREE QUE LO VAMOS A DEJAR ¡CÓMO GRITA PARA QUE PARE!...

¿PARE? PARO ¿PARO GENERAL? TIK TIK

TIK TAK

¿Y AHORA QUE HIZO? ¡PARÓ JUSTO DONDE PASAN TODAS LAS LANCHAS! UPI.. ¡ESE MUÑECO SIEMPRE DANDO TRABAJO!

¿DÓNDE QUEDÓ RESORTE? ¡OH! ALLÁ VIENE

SUSSET

¿Y ESE BOTECITO EN MEDIO DEL RIO?..

DALE UN SUSTO, ASÍ APRENDEN

¡AHORA VAS A VER QUE OLEAJE! ESOS NO SE PARAN MÁS AHÍ JOP JOP JOP, JOP.

ME GUSTA POR AFICIONADOS JEP, JEP, JEP.

EH!?

POP POP POP POP POP

¡OH! ¡CÓMO SE SACUDE ESTO! ¡PIERDO EL EQUILIBRIO!..

SUSSET

SOCORR... GLUB, GLUP, GLUP

PLAF!

JA JA!! ¡HICISTE CAER A LA CHICA!

NO IMPORTA, AQUÍ TODOS SABEN NADAR

¡SÁLVENME! ¡NO SE MANTENERME A FLOTE! GLUB, GLUB...

GLUP! GLUP!

¡OH! ¡LÍA NO SABE NADAR! TENGO QUE LLEGAR... ¡UG! ESTOY AGOTADO...

¡DIOS MÍO! SI PUDIERA DAR ALGUNA ORDEN AL ROBOT

MAQUINUUUS!.. REMA HACIA AQUÍÍÍ! RAPIDOOO, **REMA HACIA AQUÍ...**

MÉ OYÓ... ¡UF! EN CUANTO SE ACERQUE, LE DARÉ OTRA ORDEN MÁS COMPLEJA

EH!

RÁPIDO, MÁQUINUS... ARRÓJATE AL AGUA Y SALVA A ESA CHICA

SALVAR?

BIT BIT

PARECE QUE ENTENDIÓ

YIP!

BIT

BIT

BIT

¡OH! GRACIAS MÁQUINUS! POR UN MOMENTO CREÍ QUE ME ABANDONABAN

CHUIK! CHUIK! GRACIAS, MI SALVADOR CHUIK!

¡OH! ¡SI SUPIERA QUE ES SÓLO UN MUÑECO ELECTRÓNICO!

DESPUÉS DE TODO POR MI ESTÁ A SALVO... PERO... EL PROFE DIJO QUE NO TIENE QUE ENTERARSE QUE MÁQUINUS ES UN ROBOT...¡NO PUEDO DECÍRSELO!...

¡QUÉ MANERA DE COMER, RESORTE! MÁQUINUS NO PROBÓ NI UN BOCADO...

TAL VEZ LE HIZO MAL EL BAÑO O SE ESTÁ HACIENDO EL GRACIOSO GRRR

BUENO ¿VOLVEMOS? ¡SE ESTÁ HACIENDO TARDE!

¡QUÉ DÍA MAGNÍFICO HEMOS PASADO! Y YO QUE NO QUERÍA VENIR A VISITAR A MI ABUELO POR MIEDO DE ABURRIRME

PROFE ¡SE ARMÓ EL LÍO! ¡SU NIETA SE ENAMORÓ DEL ROBOT!

FIN

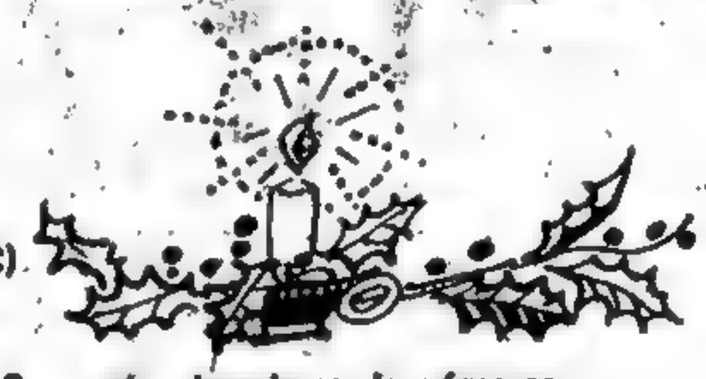
aprovechá nuestras ofertas para hacer un regalo de fin de año...

o hacete un regalo vos mismo

1 Podés regalar los 3 suples de electrónica.
ELECTRONICA ILUSTRADA (suple A)
PRACTICA ELECTRONICA (suple B)
MAS ELECTRONICA PARA PRACTICAR (suple C)
o el SUPLE DE LA FOTOGRAFIA

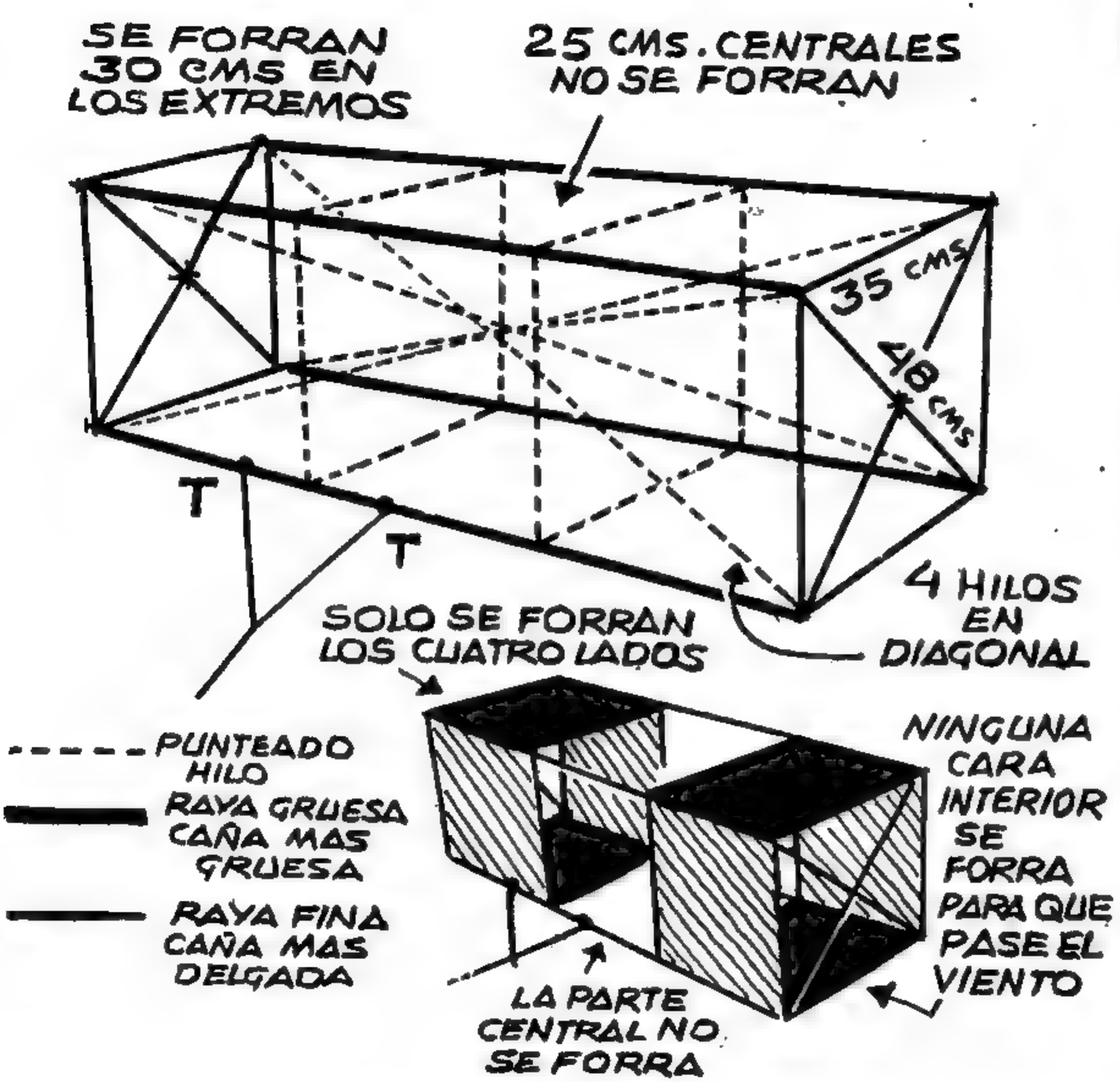
Podés hacerle conocer la revista regalándole 10 o más ejemplares de números atrasados pero nuevitos o suplementos anuales de años anteriores.

Una tercera posibilidad es regalar una suscripción por seis meses de las próximas revistas, en todos los casos podés encargar que le enviemos estos regalos por correo o pasá de tarde por redacción y llevátelo vos mismo.



CONSULTA PRECIOS Y FORMA DE ENVIO EN LAS PAGINAS DE ESTA REVISTA DONDE SE HACEN LAS OFERTAS DE LAS REVISTAS Y LOS DISTINTOS SUPLES Y QUEDA BIEN CON UN AMIGO O REGALATELOS VOS MISMO PARA EMPEZAR UN AÑO FELIZ

BARRILETE



Hace unos años publicamos las explicaciones y dibujos para hacer un barrilete cajón que fue hecho por cientos de lectores, aquí lo publicamos con un aditamento, alas, esto es muy importante porque el cajón sin alas vuela muy bien pero para remontarlo se necesitan vientos de más de 20 kilómetros por hora, con esto no quiero decirles que si lo hacemos sin alas no vuela bien, nada de eso, el cajón sin alas siempre ha sido el preferido de los que hacen barriletes celulares que, como todos ustedes saben son más interesantes que los otros, los que pasen sus vacaciones en las playas donde siempre hay vientos pueden hacerlo sin las alas, a los demás les recomiendo hacerlo con alas, ya que así cuando vuela tiene un aspecto de avión primitivo y con una brisa más o menos de 15 kilómetros por hora es suficiente para hacerlo despegar, armar este barrilete da un poco más de trabajo que hacer uno simple pero cuando lo tengamos hecho veremos que valió la pena, ya que un barrilete celular nos dará el triple de diversión que uno plano.

Los dibujos muestran todos los detalles, las varillas les recomiendo hacerlas de cañas, pero hay chicos que no las consiguen

4 VARILLAS DE 80 CM.

4 VAR. DE 48 CM.

8 VAR. DE 35 CM.

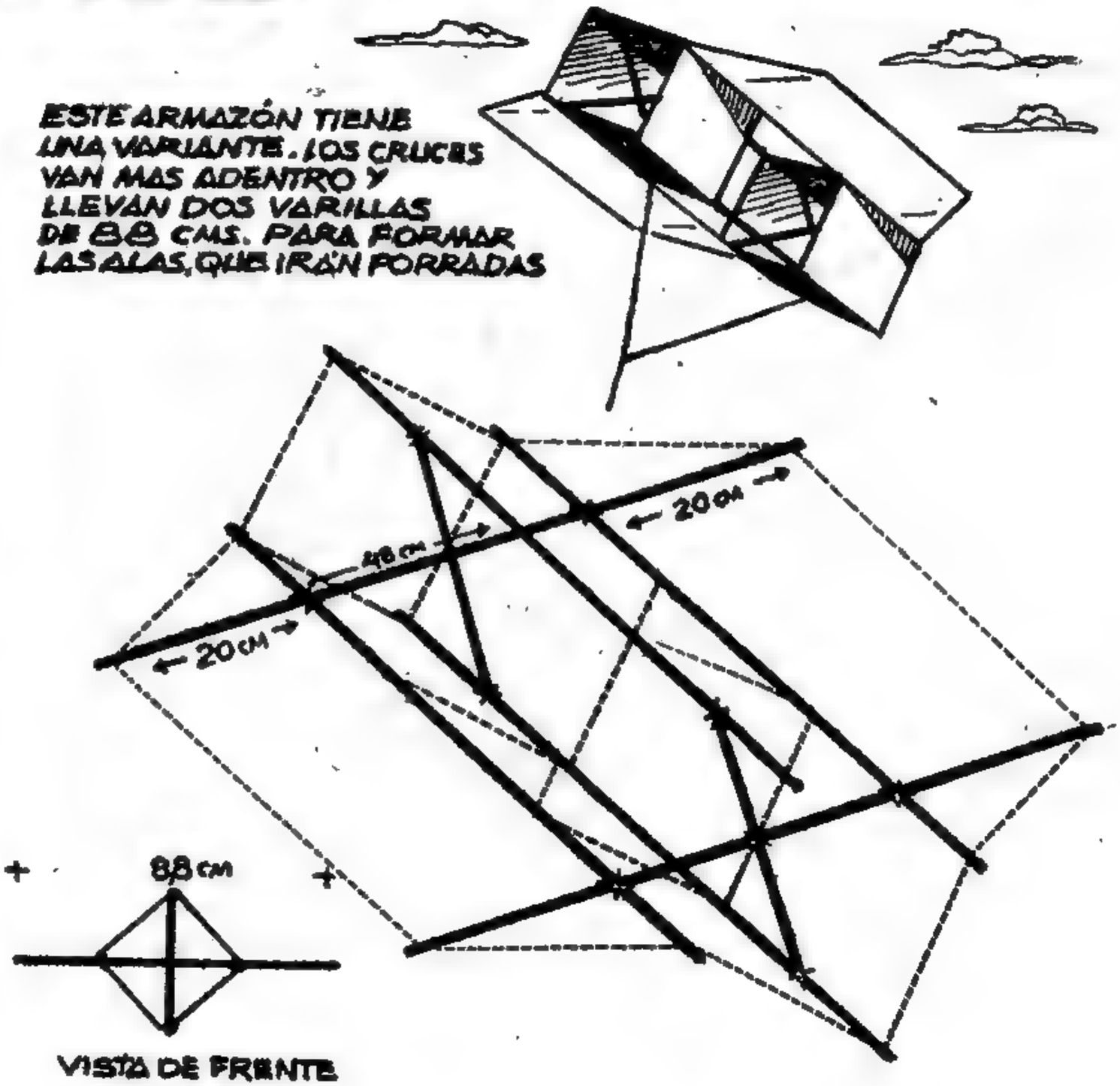
CAJÓN CON ALAS

uno de los mejores celulares

y utilizan tubos plásticos rígidos de unos doce milímetros de diámetro, en este caso sólo haremos de varillas las dos cruces que le dan firmeza al armazón, lo que en los dibujos se indica en líneas cortadas representan los hilos y las líneas las varillas, otro detalles es que hay que cruzar dos varillas largas para formas las alas, ya les expliqué que el que quiera puede hacerlo sin ellas, el borde de las mismas está formada sólo por hilos, una vez terminado el armazón, forrarlo no es muy trabajoso, usemos papel barrilete, polietileno o plavinil, cada uno de estos materiales requiere un fijado especial, el polietileno podemos fijarlo con cinta scotch, el papel barrilete lo pegaremos con plasticola y si usamos tela o plavinil, simplemente lo coseremos al armazón, una advertencia, el barrilete debe ser fuerte pero liviano por lo que cuanto menos sea su peso mejor volará, las medidas también tienen importancia, ya que podemos en proporción hacerlo más grande, hay que tener en cuenta que los barriletes vuelan mejor si son grandes y bien balanceados.

Los tiros son sólo dos y se toman como indica el dibujo, estos le deben dar cierta inclinación al cajón cuando este volando, la inclinación que debemos darle depende del viento, si hay poco viento debe tener una inclinación de 35º y si el viento es fuerte sólo 15º, esto se consigue dando distintas medidas a los tiros.

Creanme que las vacaciones son más lindas si remontamos un barrilete, más aún si es un celular como este cajón alado que nos dará muchas horas de alegría.



AL Leñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"

PRONTUARIO
Gangster o policia o ratos perdidos no es ni mas ni menos que un producto del submundo de los tumultuosos años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

"HORAS DE ANGUSTIA"

POR **GUERRERO**

SOLO DEBEMOS AVERIGUAR DONDE VIVE. QUIZÁS PARE EN UN HOTEL O TENGA UNA MANSIÓN, BABY NOS PUEDE PROPORCIONAR EL DATO... ¡TENDREMOS QUE REINCIDIR, TARAS!...

¡PERO JEFE! ¡NO PODEMOS HACERLE ESA PORQUERÍA A BABY!

¡BAH! ¡EL NO TIENE POR QUÉ SABERLO! ¿O PREFIERES RENUNCIAR AL VERANEO? ¡VEN! ¡VAMOS A CAMBIARNOS!

¡BUENOS DIAS, ¿OVENCITOS!

¡HOLA, BABY! ¡OH! ¡VEO QUE ESTAS ACOMPAÑADO POR UNA BELLA DAMITA!... ¿MOLESTAMOS?...

¡OH, NO, AMIGOS! VENGAN, SE LA PRESENTARÉ

POCO DESPUES

¡JE, JE!... YA SABEMOS ADONDE VIVE... Y QUE LA CASA QUEDA SOLA CUANDO SALE A CENAR CON EL PADRE...

¡Y AHÍ ES DONDE ENTRAMOS NOSOTROS Y DAMOS EL GOLPE! ¡TOTAL UNOS BILLETES MAS O MENOS QUE LE HACEN AL MAGNATE! ¿EH, JEFE?

TU LO HAS DICHO

MAS TARDE

GRACIAS POR HABERME TRAIDO A CASA

¡HOM, HERMOSA MANSIÓN! DEBE HABER DE TODO AQUÍ... ESTA NOCHE LO SABREMOS

AQUÍ TIENE LA LLAVE, SEÑOR. Y LA CUENTA...

HOTEL

LA LLAVE SI, LA CUENTA NO.. ¡ESTA NOCHE LE PAGARÉ Y CON CRECES!! ¡JÉ JÉ!

PRÉSTAME UNOS BILLETES, BABY, ASÍ LOS INVITO A ALMORZAR, LUEGO TE LO DEVUELVO ¡HEMI ESTOY ESPERANDO UN GIRO

SI, CON MI DINERO.. YA SE ME ESTÁ ACABANDO LO QUE AHORRÉ PARA VERANEAR

DESPUES DE ALMORZAR, NUESTROS AMIGOS SE RETIRAN A DESCANSAR. Y MIENTRAS AL Y TARAS PLANEAN SU FECHORIA. BABY PIENSA...

ESTOS DOS ANDAN SIN DINERO... ME TEMO QUE SE VAN A METER EN ALGÚN LÍO...

Y AL CAER LA NOCHE...

BUENO, JEFE, TENEMOS EL CAMPO LIBRE, BABY, DESPUÉS SE VA A BAILAR CON LA CHICA

POR LO TANTO LA MANSIÓN QUEDARÁ SOLA EL TIEMPO NECESARIO COMO PARA QUE "TRABAJEMOS" CON TRANQUILIDAD

¡HUM!! MUCHO PASEO, MUCHO AUTO PERO NO ME PAGAN!

¿VAMOS, TARAS? NOS CONVIENE IR A ESPIAR AHORA CUANDO SALE LA CHICA CON EL PADRE...

QUEDEMONOS AQUÍ, DESDE ESTE LUGAR PODEMOS VER CUANDO LA MANSIÓN QUEDE SOLA

¡SIN EMBARGO NO SE VE LUZ ADENTRO!... ¿NO HABRÁN SALIDO, YA?

Y EL TIEMPO PASABA...

CREO QUE TIENES RAZON, TARAS, YA DEBEN HABERSE IDO... NO SE OBSERVA NINGÚN MOVIMIENTO EN LA CASA ¿ENTRAMOS?

ENTREMOS

HABRÁ QUE SALTAR EL TAPIAL...¿NO HABRÁ PERROS?

ESO LO SABREMOS CUANDO ESTEMOS ADENTRO

¡UFF! POR SUERTE NO ES MUY ALTO!

TODO TRANQUILO, NO HAY PERROS, BAJA...

TRAGE UN BUEN JUEGO DE GANZÚAS. UNA VEZ ADENTRO, VEREMOS DONDE GUARDA EL DINERO MR. ROQUE FELIX... TAL VEZ TENGA UNA CAJA SECRETA

ESTA PARECE QUE ABRE... ¡AHÍ VA!

CLIC

CRIC

CLIC

¡LISTO! ¡ADENTRO, TARAS!...

¡SSHHH!... ¿ESTAS LOCO? USAREMOS LA LINTERNA

¡MAMITA! ¡QUE OSCURO ESTÁ ESTO!... ¿ADONDE ESTARÁ LA LLAVE DE LA LUZ?...

ARRIBA DEBEN ESTAR LOS DORMITORIOS, EMPEZAREMOS POR AHÍ... ¡SÍGUEME!...
¡UH!... ¡AY!
¡EEH!... ¿QUE ES ESO?...
PLONK
CLONK
CRASH
PERDONE JEFE... FUÍ YO QUE TROPECÉ CON ALGO... ¡JÉ!...
¡BABIECA! ¿ME QUIERES MATAR DE UN SUSTO?
¡OIGA, JEFE, AQUÍ PARECE QUE NO LIMPIAN NUNCA, ME LLENÉ TODO DE TIERRA... ¡MÍRESE LAS MANOS...
¡CARAY! TIENES RAZÓN... YO TAMBIÉN ME LAS ENSUCIÉ DE TOMARME DE LA BARANDILLA DE LA ESCALERA
BUENO... AQUÍ ESTÁN LOS DORMITORIOS... VEAMOS...
CON ESTA OSCURIDAD NO VAMOS A VER MUCHO...
LA PUERTA DE ESTE ESTÁ SIN LLAVE... ENTREMOS Y REVISEMOS BIEN TODOS LOS RINCONES, EN ALGÚN LADO DEBE TENER GUARDADO EL DINERO

¿EH? ¡ESTA HABITACIÓN ESTÁ VACIA! AQUÍ NO HAY NADA

¡SERÁ ALGÚN CUARTO DESOCUPADO VEAMOS OTRO!...

¡AQUÍ TAMPOCO HAY NADA!

¿?

¡ESTE TAMBIÉN ESTÁ VACIO!...

¡OIGA, JEFE, EN ESTE CASERÓN NO VIVE NADIE!... ¡CON RAZÓN HAY TANTA TIERRITA!

¡HUMM! SIGAMOS VIENDO...

POCO DESPUÉS

YA HEMOS RECORRIDO TODO, Y ESTÁ DESOCUPADA... ¿NOS HABREMOS EQUIVOCADO DE CASA, JEFE?

¡UF!... SIN EMBARGO, HOY A LA CHICA LA DEJAMOS AQUÍ ¡NO ENTIENDO!

¡SI, JEFE, LA CASA ES ESTA... PERO ESTÁ DESHABITADA! ¿QUE HAREMOS AHORA, Y SIN PLATA?

¡VAMOS! TENEMOS QUE ENCONTRAR A BABY!... ¡AQUÍ ALGO NO ANDA BIEN!...

¡EH!... ¿QUE HACEN USTEDES AHÍ R...

¡BABY!... ¿ERES TU? ¿COMO ES QUE NO ESTAS CON LA CHICA?...

¡NO, NO LA HE VISTO... Y VENIA A BUSCARLA A LA CASA...

¡JUSTAMENTE TE QUERIAMOS VER...

¡PUES CREO QUE TE HAN ENGAÑADO, ESTA CASA ESTÁ DESOCUPADA... *(DISIMULEMOS)* ¡JE!... NOSOTROS VENIAMOS A BUSCARLOS PARA LLEVARLOS... Y NOS ENCONTRAMOS CON QUE AQUÍ NO VIVE NADIE...

¡NO PUEDE SER! ¡ÉSTA ES LA MANSIÓN DE MR. ROQUEFELIX, ADEMÁS ESTA MAÑANA A LA CHICA LA TRAJIMOS NOSOTROS MISMOS! ¿CÓMO SABEN USTEDES QUE ESTÁ DESHABITADA?

PORQUE ENTRAMOS A ROB... ¡GLUB!...

¡EESTEE!... SI... ¡JE!... AL NO RESPONDER NADIE A NUESTRO LLAMADO ENTRAMOS... Y... ¡ESTÁ TODO VACÍO!

¡ENTONCES VAMOS A BUSCARLA! ¡ESTO ES MUY EXTRAÑO!...

SI, VAMOS... DE PASO NOS HARÁS UN FAVOR...

RESULTA... BUENO... NO QUERIAMOS AMARGARTE... PERO PASA QUE NOS HEMOS QUEDADO SIN DINERO... Y SI ESTA NOCHE NO PAGAMOS EL HOTEL NOS PONDRÁN DE PATITAS EN LA CALLE... Y...

¡HUMM! SI, YA SÉ, Y QUIEREN QUE YO LE PIDA UN PRÉSTAMO A MISTER ROQUEFELIX

¡JÉ!... ESO ES... CLARO... LUEGO SE LO GIRARIAMOS CUANDO REGRESEMOS A LA CIUDAD...

¡PRIMERO TENEMOS QUE ENCONTRARLOS! YO TAMBIEN ESTOY TOCANDO FONDO

Y LUEGO DE RECORRER VARIOS SITIOS

¡OH! ¡AHÍ ESTÁN!... ¡ESPEREMME AQUÍ, YO AVERIGUARÉ QUÉ PASA!...

¿Y EN ESTE LUGAR RASPOSO ESTÁN CENANDO?

HOTEL RESTAU

MÁS TARDE

¡CON QUE CARA VUELVE!

TODO TERMINÓ AQUÍ, MUCHACHOS... ESA MANSIÓN ERA DE ELLOS PERO LA PERDIERON HACE TIEMPO... ¡EL VIEJO QUEDÓ ARRUINADO EN LA BOLSA!

¿ÉEH?...

...ELLA PARA APARENTAR NOS HIZO CREER QUE VIVÍA ALLÍ, AUN... Y EN REALIDAD VIVEN EN ESE HOTELUCHO ¡ESTÁN PEOR QUE NOSOTROS!

¡VOLVAMOS AL HOTEL! ¡HAREMOS LAS VALIJAS Y... NOS FUGAREMOS POR LA VENTANA! ¡NO HAY OTRO REMEDIO!

¡ADIOS VACACIONES!

¡POR FIN TE ENCUENTRO AL! ¡TENGO UNA CUENTA PENDIENTE CONTIGO!

¡INSPECTOR MÁCHINGAN! ¿QUÉ PASA?... ¡ESTA VEZ NO HICIMOS NADA!...

¡ZAS! ESTAMOS LISTOS!...

HOTEL

¿RECUERDAS EL CONTRABANDO DE PERLAS QUE ENCONTRASTE HACE UN TIEMPO EN LA PLAYA? ¡BIEN! ¡AUNQUE ME DUELE DÁRTELA, TE CORRESPONDE LA RECOMPENSA! ¡APROVÉCHALA!

¡OOH!

¡SALVADOS!

ESA RECOMPENSA ALCANZÓ PARA TODOS

FUERON MUY BUENOS USTEDES EN PRESTARLE EL DINERO A PAPÁ PARA EMPEZAR DE NUEVO...

¡AL FINAL TUVIMOS QUE AYUDARLOS NOSOTROS A ELLOS! ¡BAH!

¡Y BUENO, JEFE, ASÍ PAGAMOS NUESTRAS CULPAS Y HACEMOS FELIZ A BABY!...

FIN

LAS PAGINAS DE RESORTE

SIRENAS ELECTRONICAS

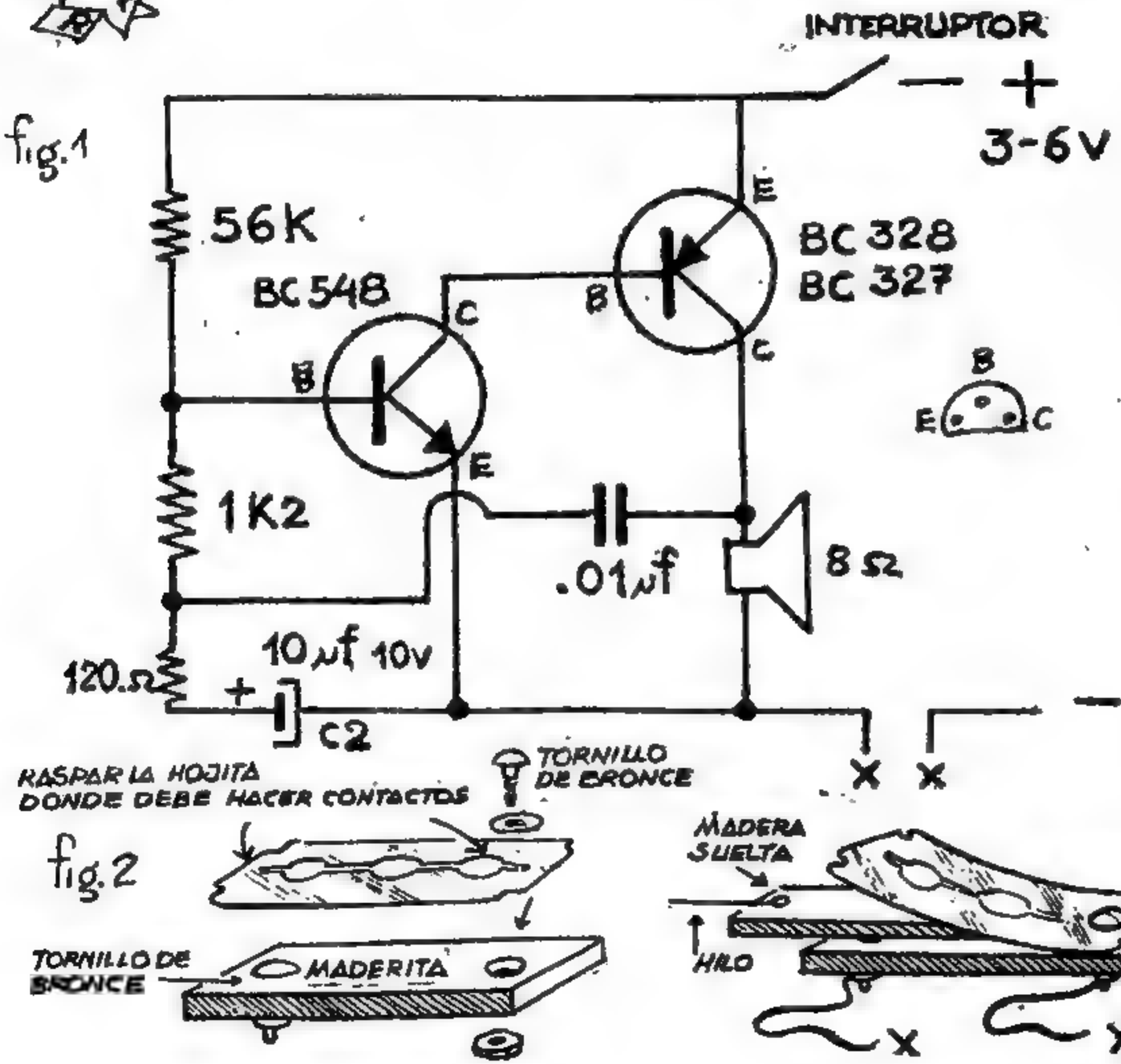


fig.1

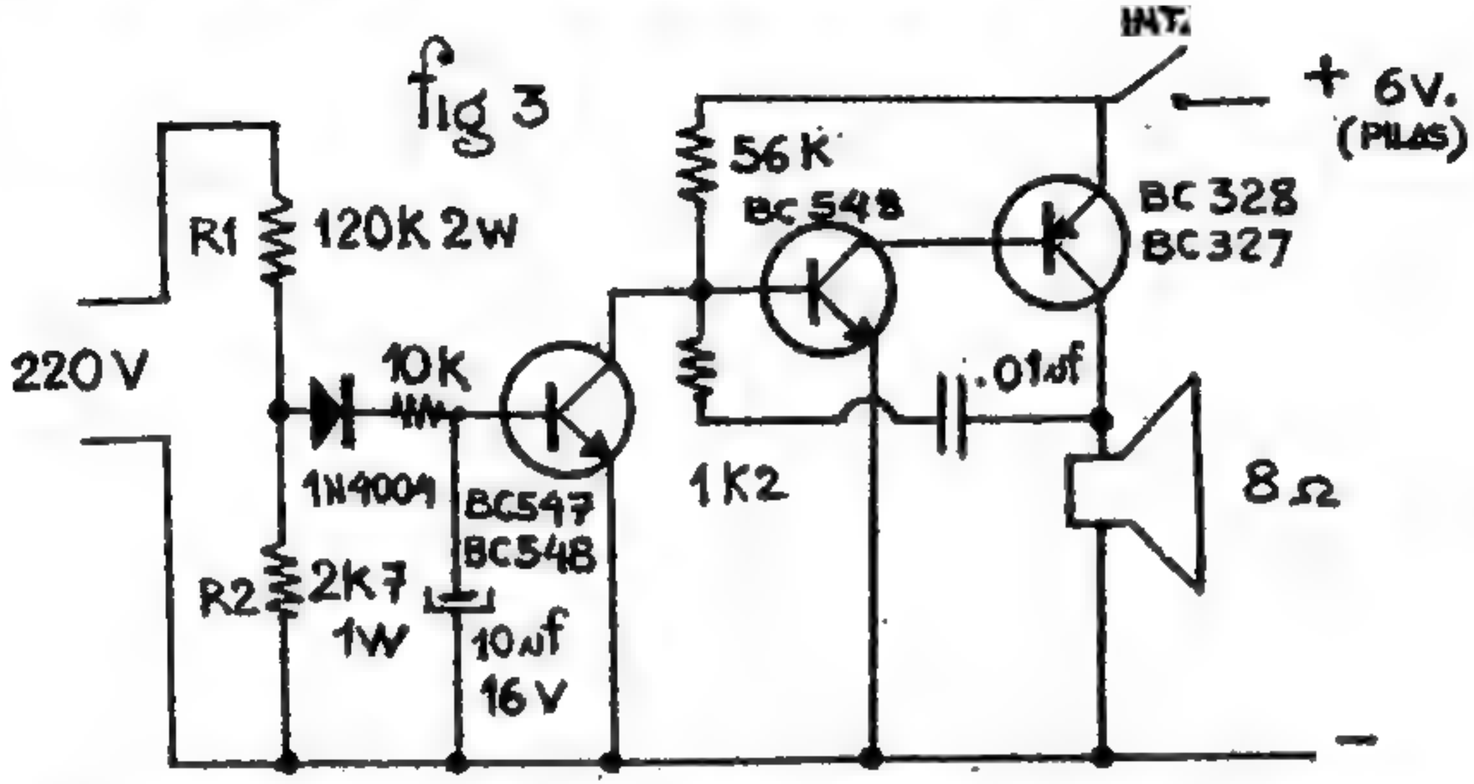
fig.2

Los circuitos sencillos para usarlos en alarmas, bocinas o simplemente aparatos que deben dar un sonido de aviso son siempre buscados por el aficionado a la electrónica, la figura 1 nos muestra a uno de esos circuitos que como siempre podremos variar sus tonos probando con otros valores de condensadores, especialmente el C2 que lo probamos con valores algo más altos y algo más bajos consiguiendo efectos muy interesantes.

El uso a darle es muy variado y los elementos son de los más comunes, los transistores pueden ser cambiados por sus reemplazos pero en este caso traten de usar los indicados o si no los consiguen prueben las pocas polarizaciones de los resistores ya que un reemplazo no es exactamente lo mismo, esto último no hay que tenerlo mucho en cuenta en la mayoría de los circuitos que publicamos pero en algunos casos varían el resultado obtenido.

La figura 2 nos muestra un interruptor ya conocido, hecho con una hojita de afeitar a la que lijamos en los lugares donde hará contacto con el tornillito de bronce, un trocito de chapita acerada puede servir en lugar de la hojita, como ser la que cortemos de la cuerda de un despertador, con esta alarma protegeremos puertas de garages, ventanas, gallineros, cajas de seguridad, cajones donde querramos que nadie ande revolviendo, etc., si lo usamos como bocina o sirena en lugar de ese interruptor colocaremos un botón de timbre, otro uso muy interesan-

Y ALGUNOS USOS



te es usarlo de llamador ya que según los condensadores que usemos hace una especie de gorgoritos muy llamativos.

Ahora que estamos en verano se nos presenta un problema con la corriente que se puede cortar en cualquier momento y nos puede arruinar equipos delicados alimentados por ella, también en el caso de heladeras puede dejarnos sin frío justo cuando más lo necesitamos, la figura 3 nos muestra un circuito que avisa cuando la corriente baja de golpe ya que al ocurrir esto el primer transistor conduce y suena la sirena.

Observemos que son pocas las modificaciones, se le agregó, un transistor más que también puede ser un BC 547 o el BC 238 un detalle importante es que el resistor R1 debe tener una disipación de 2 W y R2 debe ser de 1 W, observen que el conjunto va enchufado a la red de 220 V y todo él, debe ser colocado en un gabinete aislado.

Este último aparatito tiene tantas utilidades como la alarma ya que hay máquinas industriales que se pueden arruinar si quedan sin tensión y otros aparatos que usan motores, los chicos que no tienen mucha experiencia pueden hacer sólo el de la figura 1 y dejemos el de la figura 3 para los expertos.

si te interesa la

ASTRONOMIA

"TITAN 200"

AQUÍ TENÉS TODOS LOS ELEMENTOS ÓPTICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TELESCOPIOS, ESPEJOS STANDARD de Ø 75-100-150 y 200 mm.

OCULARES: Ramsden de 4-7-14 y 24 mm de distancia focal.

Erfle de 85º de campo aparente 6 y 12 mm de dist. focal ESPECTROSCOPIOS - FILTROS SOLARES - ANTEOJOS BUSCADORES - PORTAOCULARES

Telescopio Completo "Urano 100"

OBJETIVOS REFRACTORES ASTRONOMICOS

Metalizado de espejos y tratamiento antirreflejo.

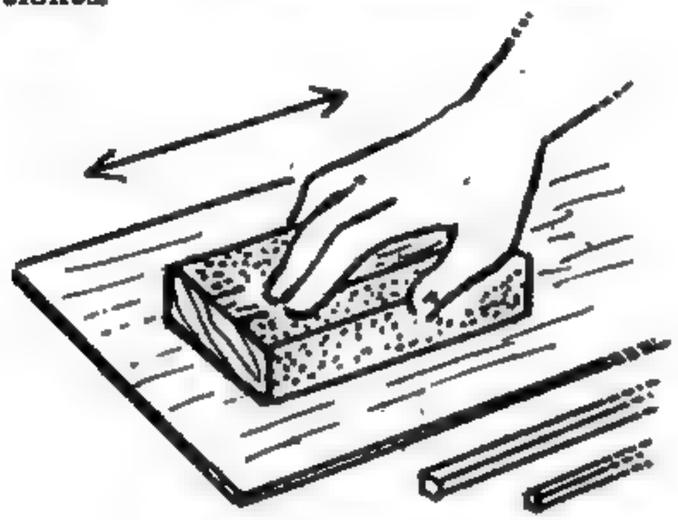
(envíos al interior)

LUDOVICO HORDIJ LUIS VIALE 23
TE 659-6609 1706 HAEDO
Buenos Aires

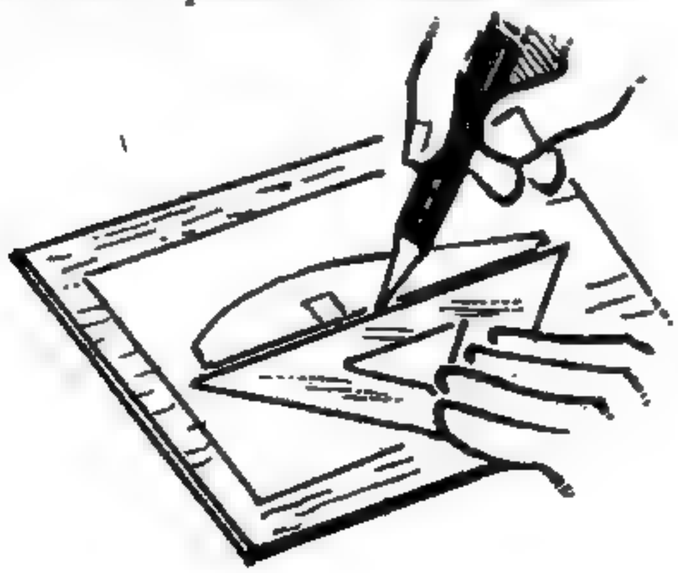
AEROMODELISMO

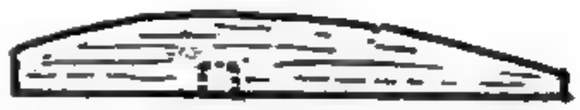
LAS COSTILLAS

Construir el ala de un aeromodelo no es tan difícil como parece, aquí les doy paso a paso y en forma sencilla las instrucciones.



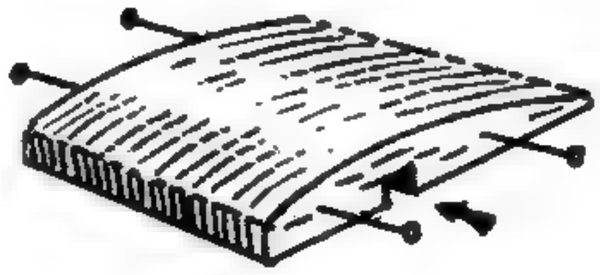
Ante todo lijaremos bien las planchas y varillas de balsa a trabajar, luego calcaremos sobre la plancha las costillas a cortar.

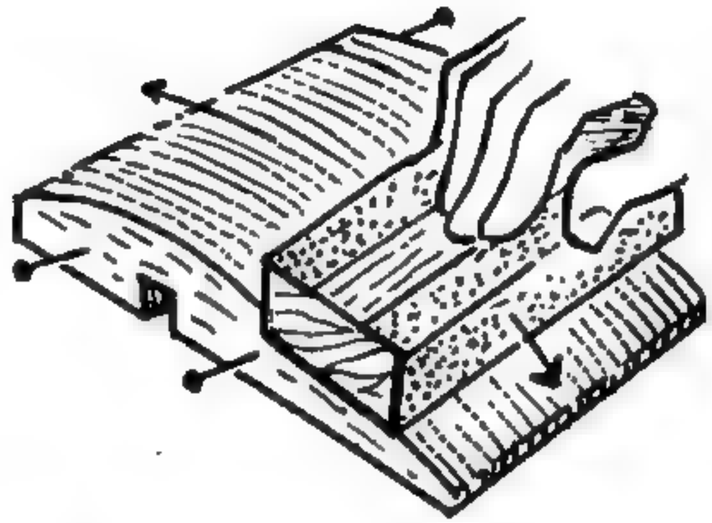




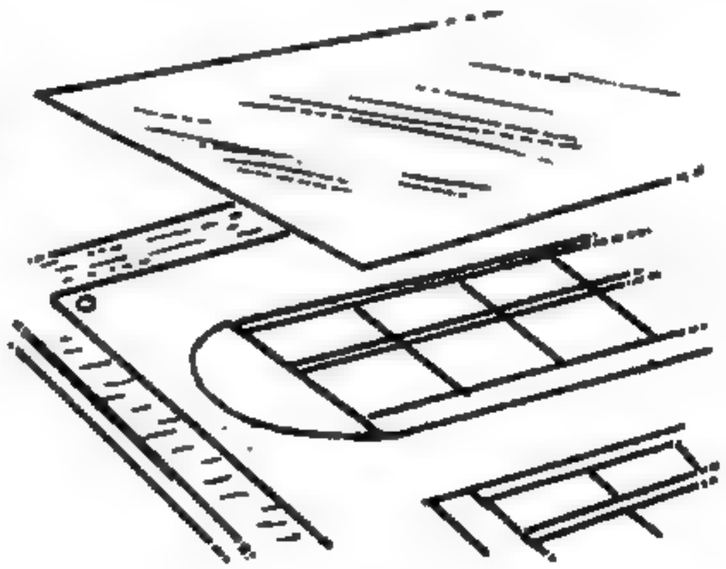
Cuando se trate de costillas iguales, haremos una sola que tomaremos de molde para las demás, usando siempre la misma como plantilla. Una vez cortadas se juntan

todas en un block sosteniéndolas con alfileres y se les hace los cortes de los encastres por donde pasarán los largueros



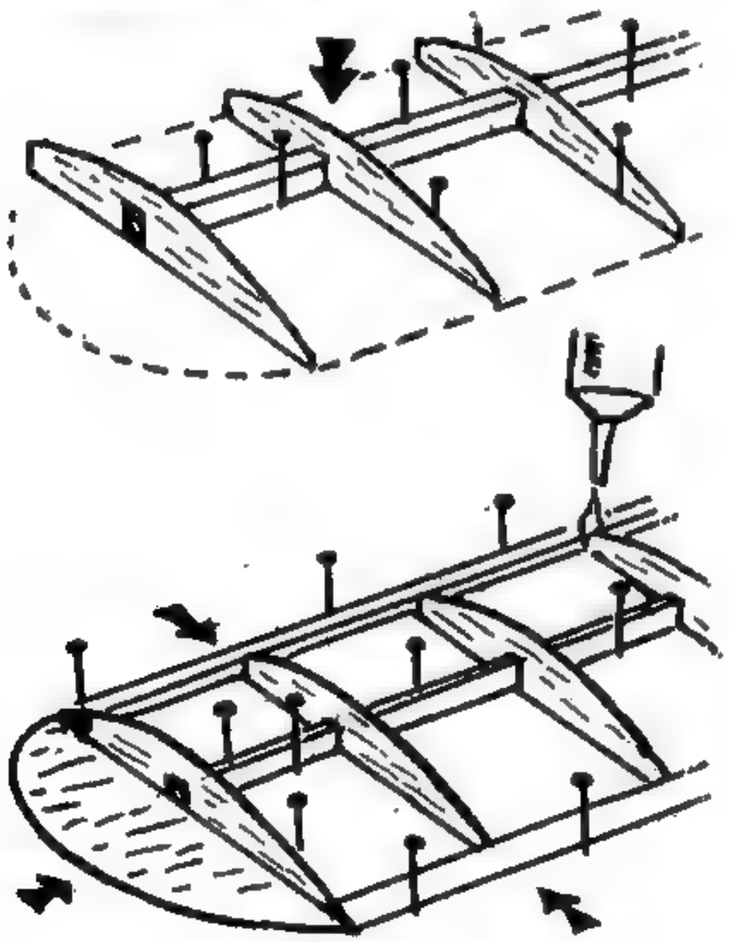


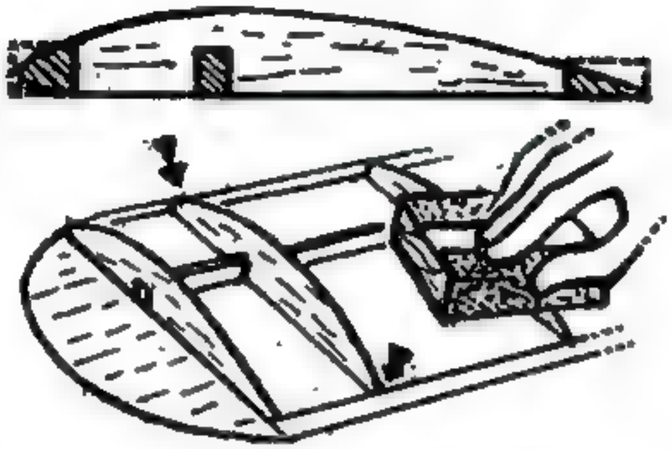
interiores, luego le pasaremos lija fina con un taco de madera, dejando parejos los perfiles. Ya listas y preparado el plano con su papel celofán arriba, colocaremos el



Y ARMANDO EL ALA

larguero sosteniéndolo con alfileres en sus costados. insertando las costillas en sus lugares, cuidando que queden parejas y uniéndolas con el larguero con suficiente cemento. Cuando sequen, arrimaremos los bordes de ataque, de fuga y marginales cementándolos en su posición correcta y sujetándolos con los alfileres.

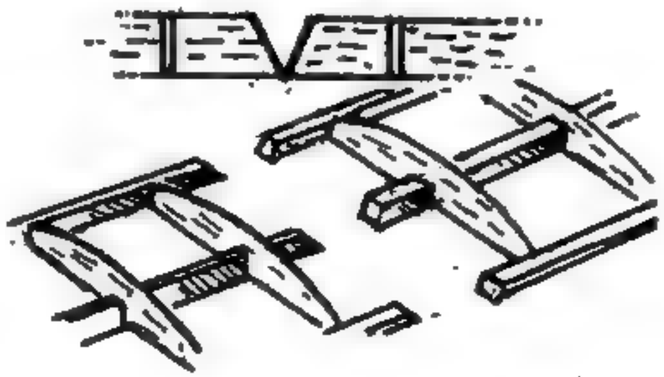


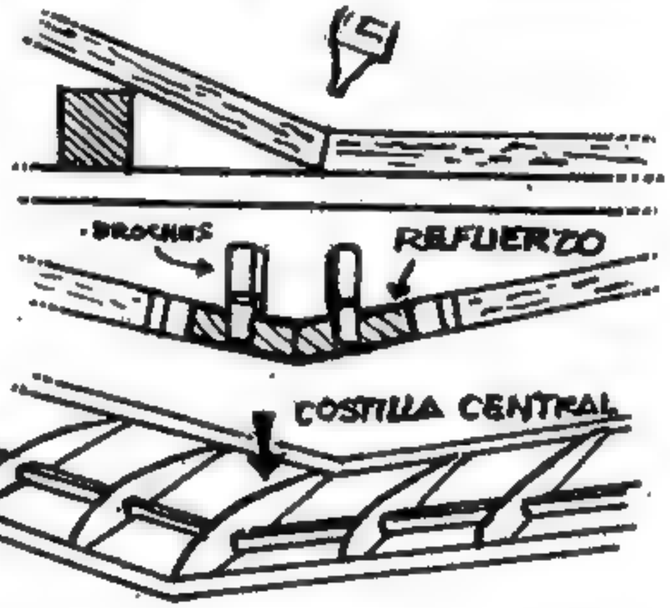


Dejaremos secar y luego quitaremos los alfileres despegando el ala del papel y retocando las imperfecciones del cementado.

Apoyaremos el ala sobre una superficie plana y lijaremos los bordes de ataque, de fuga y marginales dándoles el perfil que marca el plano.

El diedro lo lograremos haciendo un corte en ángulo en la mitad de los bordes y larguero, quedando el ala separada en dos mitades. Colocaremos una mitad sobre la mesa plana y cementaremos la otra mitad en ángulo poniendo un apoyo que la sostenga dándole a la altura el doble del diedro que indica el plano y así obtendremos el diedro exacto en cada punta del



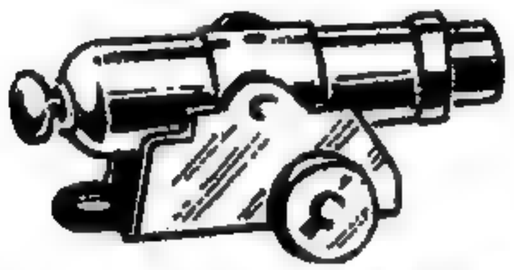


ala, luego pegaremos los refuerzos de lámina de terciada en la mitad del larguero, sosteniéndolo con broches, al secar cementaremos la costilla central.

Con los timones y estabilizadores utilizaremos los mismos procedimientos de armado.

cañón

"GOLIAT"



¡con potente disparo!

solicítelo en:

JUGUETERIA MARCON
Paraná No. 1065
Cap. Fed.

COTILLON PERIQUITA
Rivadavia No. 2591
Mar del Plata (Bs. As.)

ALADINO HOBBIES
9 de Julio No. 650
Tandil (Bs. As.)

SOLO LO VENDEN LAS
JUEGUETERIAS
IMPORTANTES! ! !

Distribuye:
E. Murga - Independencia 639
(1099) Cap. Fed.

SCOUTISMO

SECTOR

Llegó el verano y con el, el tiempo de disfrutar el sol y el agua pero disfrutar, no padecer,, el sol es traicionero ya que hay días seminublados que nos dan la sensación de que no nos podemos quemar pero los rayos ultravioletas pasan a través de las nubes y nos dejan fritos, otro lugar donde nos parece que el sol no nos quemará tanto es en el agua y es todo lo contrario, el reflejo de los rayos sobre el agua actúan como si nos reflejaran con espejos, no confiemos en las cremas ya que cuando uno se tira al agua o la crema se seca, no nos protegerá, el sol debe ser tomado de a poco si queremos tostarnos y no quemarnos; ya sé que muchos al leer todo esto dirán "esos consejos los conozco de memoria", pero el asunto no es sólo saberlo sino ponerlos en práctica, otro detalle importante es que en verano muchas veces hay que cubrirse la cabeza para no sentirse abombado o con dolor de cabeza nocturno a causa del sol.

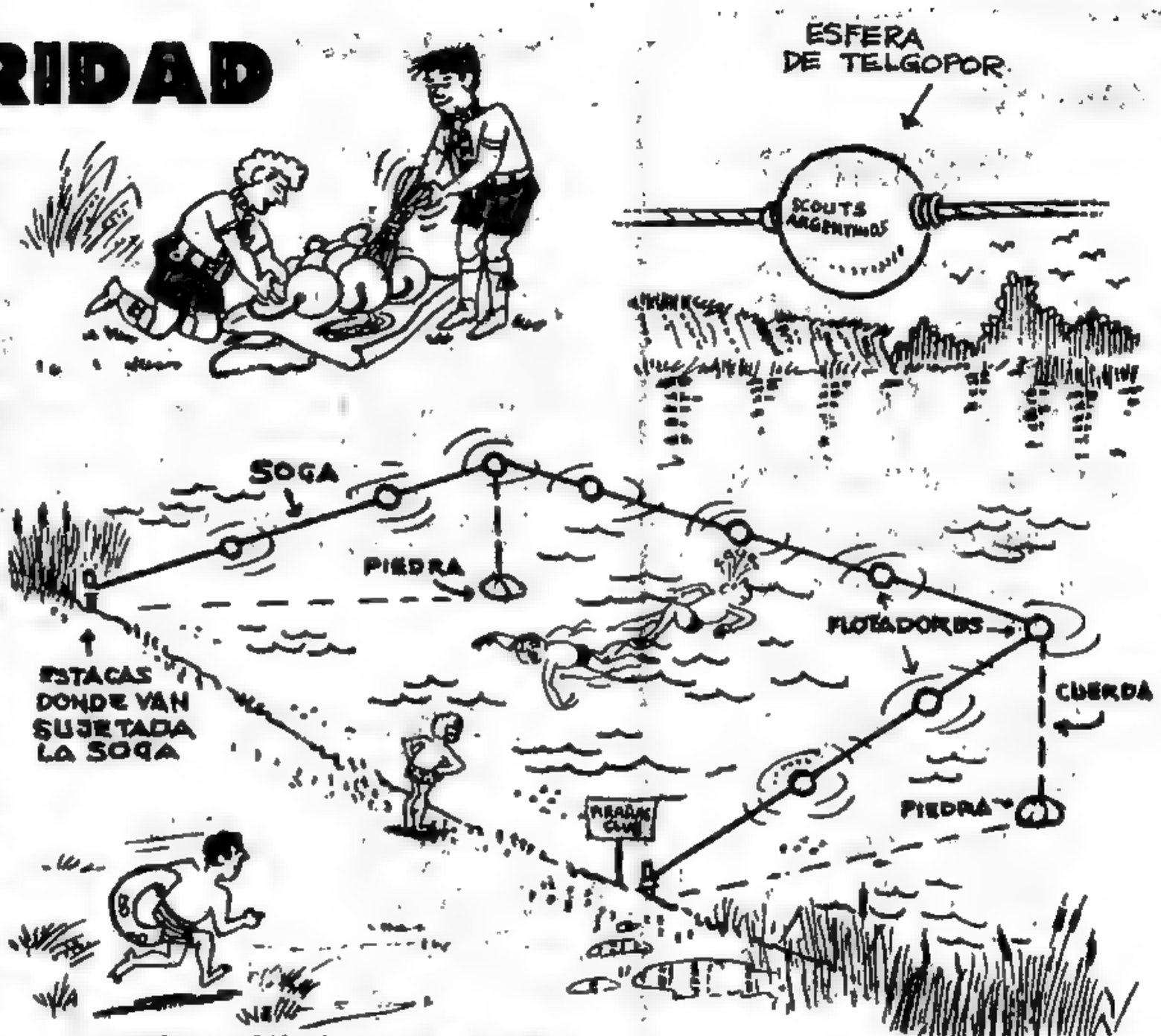
El agua puede ser otro enemigo de nuestros días de vacaciones, nunca nos metamos en el agua solos, siempre hagámonos acompañar por alguien, un calambre o cansancio o en cualquiera de los dos podemos prestar ayuda o recibirla, si nuestros labios se ponen oscuros del frío es justo el momento de salir del agua y cuando salga uno el otro también debe

DE SEGURIDAD

hacerlo, la respiración jadeante es otro signo de que debemos abandonar el agua, nunca nos zambullamos en lugares desconocidos y cuidado que en ese fondo no haya algo cortante que nos podría lastimar y hacernos perder varios días de vacaciones con un pie vendado.

Los dibujos muestran algo muy importante para que no ocurra eso, se trata de demarcar mediante flotadores y sogas un sector donde uno puede nadar o bañarse ya que ha sido explorado, retirado las piedras, vidrios y malezas para que el que entre a él, nade tranquilo.

Esto el scout debe llevarlo preparado antes de partir, los flotadores podemos hacerlos con esferas de telgopor a las que atravesaremos con un hierro caliente para hacerles un canal por donde pasaremos la soga y a ambos lados de la esfera la fijaremos con nudos para que conserven una distancia fija entre ellas, observen que las sogas con los flotadores quedan ancladas mediante piedras en el fondo, este tipo de sector de seguridad o pileta portátil, como la llamamos nosotros es casi una necesidad si acampamos cerca de un arroyo donde el fondo sea dudoso no sólo por los obstáculos del fondo sino por las distintas profundidades que puede presentar, si entre nosotros hay chicos que apenas si saben nadar o no lo saben, aquí estarán seguros y podrán practicar, los que sepan nadar y bucear serán los encargados de la limpieza de ese fondo desconocido, recordemos que el scout debe siempre dar el ejemplo y no sólo nadar en un lugar

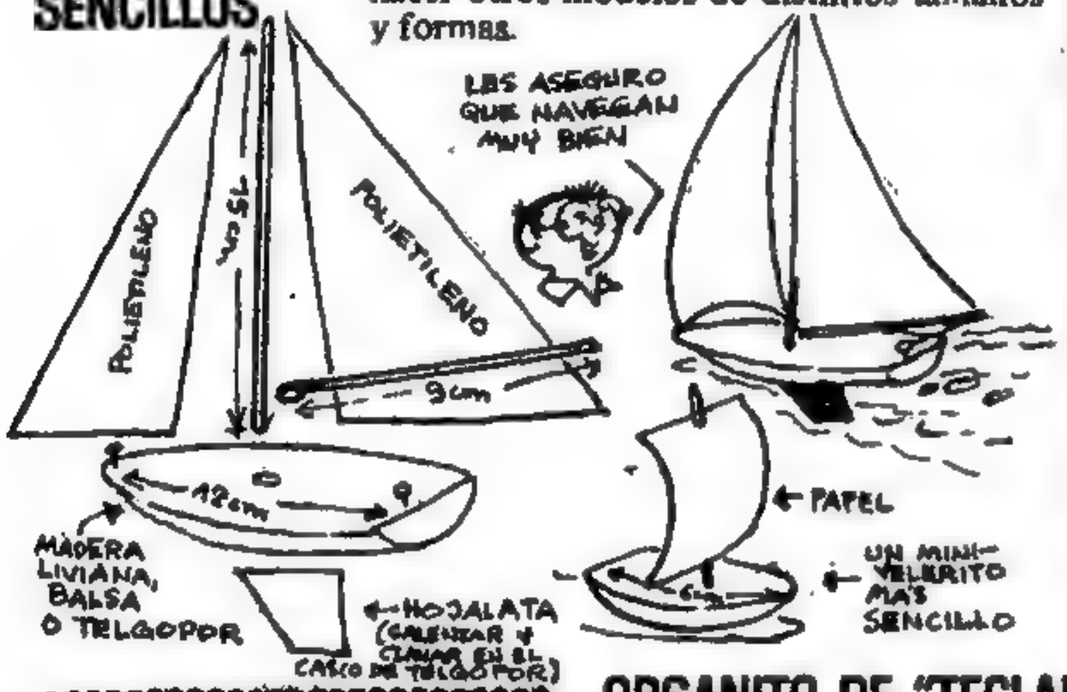


seguro sino también demostrar que respeta el medioambiente cuidando los árboles y haciéndolos respetar, manteniendo su campamento en orden y limpio, enterrando los desechos, tratemos de pasar unos días de vacaciones seguros, sin quemaduras solares ni riesgos en el agua que podrían echar a perder muchos días de diversión.

el rinconcito de

LANCHITAS y VELERITOS SENCILLOS

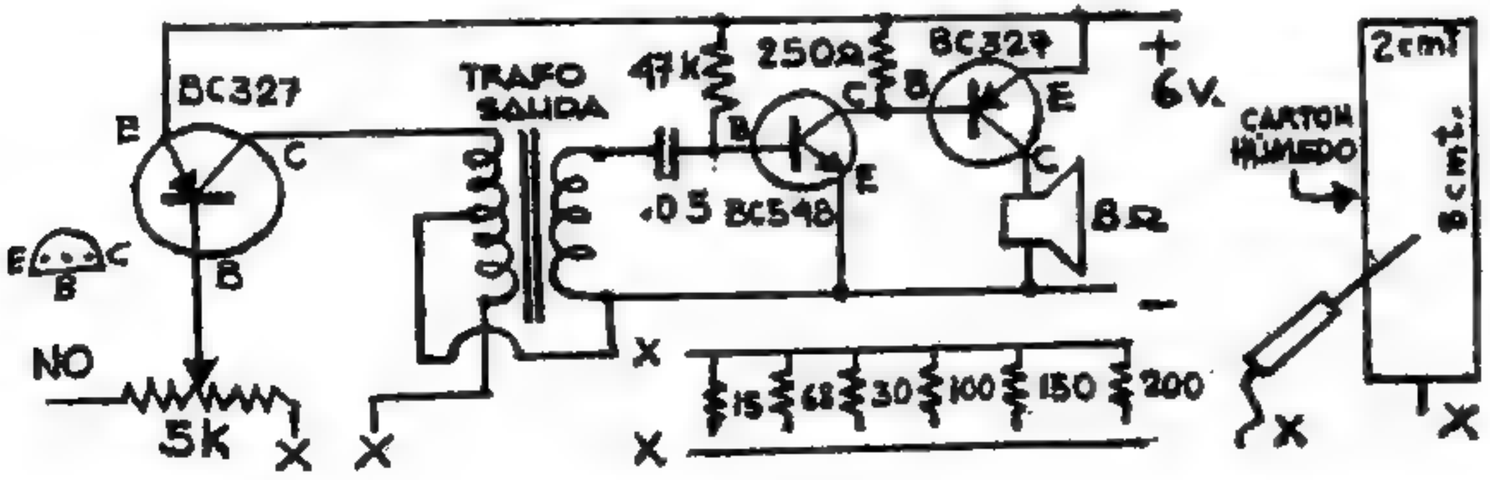
Favio R. Escobar envio una lanchita fácil con un motor y hélice que la mayoría no tiene por eso lo reformamos con una velita y les aseguro que así nos dará muchas horas de diversión y además es facilísimo de hacer, el casco para que sea bien livianito lo haremos de telgopor y como es una construcción muy sencilla podremos hacer otros modelos de distintos tamaños y formas.



MONOAURICULAR

Zacarias G. Esjaita nos hizo llegar esta idea para armarse un auricular con un parlantito, la carcaza es simplemente una tapa grande de aerosol u otro tipo de tapa a la que se le hacen dos perforaciones para tomarlo con un alambre grueso y otra perforación para pasar el cable, delante del parlante le colocamos un redondel de tejido y le damos 3 vueltas de burlete o mejor aún lo cortamos y haremos tres anillos como se ve en el dibuio, si tenemos dos parlantitos podemos formar el par de auriculares y en este caso los conectaremos en paralelo.

ORGANITO DE "TECLADO" HUMEDO

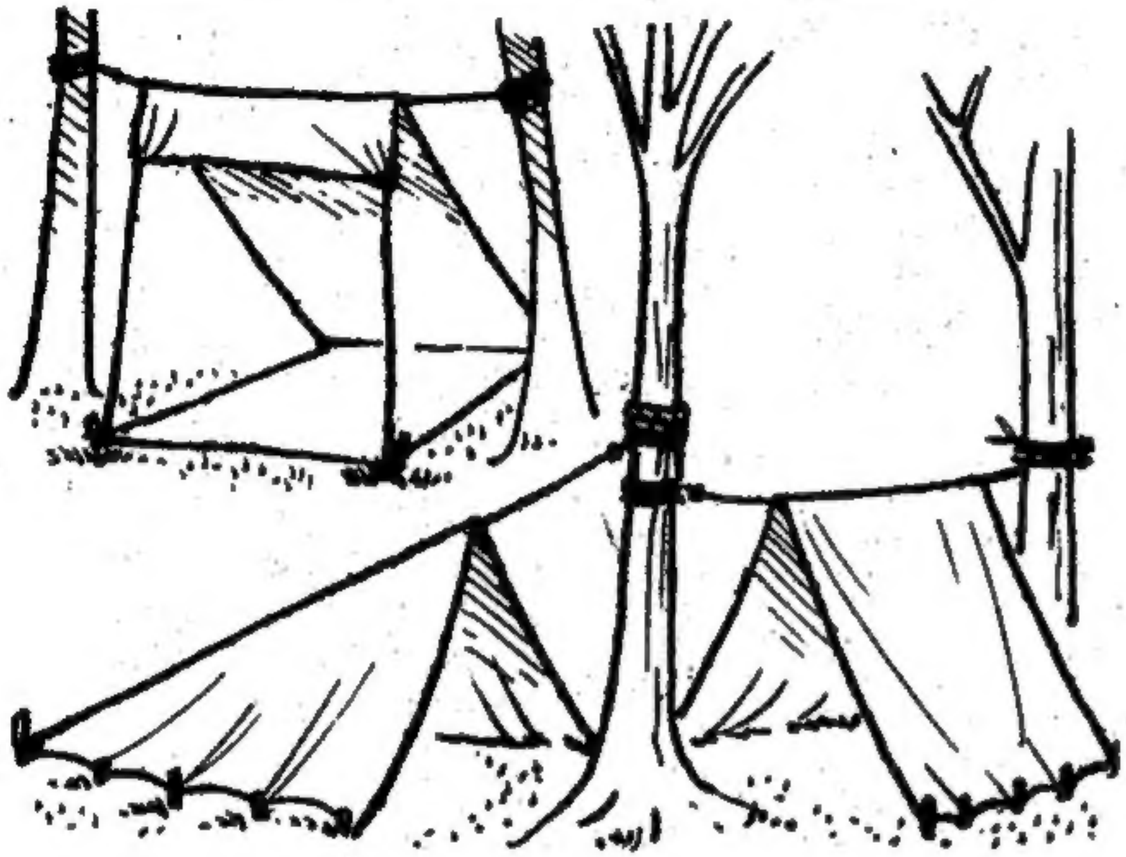


Con esta combinación de oscilador y amplificador podremos hacer este organito experimental que puede usar resistores para cada nota o un cartón humedo y según donde hagamos contacto sacaremos notas distintas ya que la humedad hace una especie de resistor de distintos valores, lejos del contacto X habrá más resistencia y cerca de el menos.por lo que se saca una gama de sonidos como para tocar cualquier melodia... la idea pertenece a Ruben A. Lapolla de la calle Rivadavia 181 Azul (7300).

los lectores

SCOUTISMO

REFUGIOS IMPROVISADOS



Maximiliano Camarda les indica como con una lona de 3 metros por 2,50 podemos hacer unos refugios improvisados, cuando no se tiene lona se puede usar plásticos, viento, agua y sol pueden ser amortiguados con estos refugios.

SUSCRIBITE Si te interesa recibir la revista por correo

EXTERIOR: U$S 5.— (seis meses seis números)

INTERIOR DEL PAIS: $a 60 (por correo certificado)

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de Enrique Murga revista Lupín Dnal. Norte 825 - 3o. - Cap. Fed. ARGENTINA

suplementos LUPIN 83 LUPIN 82

Lupin 80

Cada suple tiene planitos para todos los gustos, ELECTRONICA, FOTOGRAFIA, ASTRONOMIA, AEROMODELISMO, COHETERIA, etc., etc., aparte de ideas útiles para el camping y muuuchas historietas con tus personajes preferidos.

Si sos del gran Buenos Aires pasá por redacción de tarde y si vivís lejos enviá:

GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA Dnal. Roque Sáenz Peña 825 - 3º Capital Federal (1363).

UN SUPLEMENTO $a 8.—

Dos suplementos $a 15.-

Los tres suples $a 20.—

(agregar $a 10- para gastos de envio)

revistas atrasadas

RIGE EL PRECIO DEL ULTIMO NUMERO

NUMEROS EN EXISTENCIA:

169-170- -187-188-198-199

200-201— 217-218— -205

206-207-208-209-210-211

212-213-214-215-216-

Para envios al interior por CORREO CERTIFICADO agregar $a 8.- (pedido mínimo 3 ejemplares)

Para envios de las ofertas de 5 ó 10 ejemplares agregar $a 10.- (correo certificado)

IMPORTANTE: indicar otros ejemplares por si los números del pedido estuviesen agotados.

ENVIAR UNICAMENTE GIRO POSTAL o bancario pagadero en Capital Federal a nombre de Enrique Murga - Dnal. Roque Saenz Peña 825 Cap. Fed. (1363)

VENTAS DE TARDE EN REDACCION

APROVECHA ESTA OFERTA

10 REVISTAS por $a. 20.—

5 REVISTAS por $a. 12.—

(SOLO REVISTAS DEL Nº 210 PARA ATRAS)

el correito del Gordi

correspondencia a revista LUPIN (Gordi)
Diagonal Norte 825 - 3º Cap. Fed. (1363)

Con las vacaciones he recibido más cartas que nunca, será que al leer lo que dije en el No. 217 se animaron los que tenían algún temor de meter la pata al escribir, creo que este número tiene entretenimientos para todos los gustos, hay muchos chicos que piden más cositas de scoutismo, otros quieren más electrónica o que no nos olvidemos de la cohetería y también están los fanas de los barriletes complicados, los de aeromodelismo pronto tendrán un suple como el de fotografía que ha sido tan exitoso como los tres de electrónica, chicos, el asunto es no perderse cada mes la revista que no ha dejado de salir desde hace diecinueve años, en ellas, en el conjunto estoy seguro que encontrarán las ideas y planitos que ustedes desean, en cuanto a la correspondencia debo repetirles que todos sus pedidos se los hago llegar al dire o a quien les escriban.

Alejandro Casares de Bahía Blanca nos hizo llegar planitos de amplis con CI muy interesantes, Jorge A. Freille de Salta, en la misma revista encontrarás precios y condiciones para suscribirte, hay un aviso de ofertas para hacer un regalo a algún pariente o amigo, cuando tengan que enviar un giro observen la fecha de la revista de donde tomaron el precio y si no es la última, no lo hagan, ya que los precios cambian continuamente, Alberto Diani de Capital Federal, te recomiendo el libro Música Electrónica, de la editorial Rede y ahí encontrarás vibrato y más octavas para hacer un "organito". Alexis Brian Frete de Córdoba, cualquier planito es bien recibido para el "rincón de los lectores", Martín Zilli de Córdoba, tu horizontómetro para bici es interesante pero... creo que eso más bien es para un avión. Gustavo O. Rivas de Coronel Suarez, cualquier oscilador que se "meta" en la banda de ondas medias sirve para hacer un busca metales y hasta se puede usar la chicharra del 216, según me aclaró Resorte, Ricardo M. Falcón de Río Negro, no te preocupes, por ahora piensan seguir publicando páginas de scoutismo, chicos, les deseo unas felices vacaciones y cuídense del sol fuerte, y cuidado si van a nadar, háganlo siempre acompañados, así me lo enseñaron en los scouts, CHAU, BICHOS,

AVISITOS APILADOS

ERNESTO GREGORUTTI, calle Pascual Palma 835, Paraná (3100) E.R., establezco contacto con chicas y chicos para intercambiar estampillas (de cualquier país).

DAMIAN L. PAZO, calle Bourquet 2060, Luis Guillón B.A. (1838) me gustaría cartearme con chicas y chicos de mi edad y con grupos scouts (14 años).

GABRIEL O. MALLIA, calle 62 No. 920 - 5o A. La Plata (1900) B.A. deseo inter. material sobre filatelia y comprar estampillas de Argentina y también cartearme con chicos de todo el mundo...

GERARDO O. DIONOFRIO, calle Coronel Reguera 1135, Paso de los Libres (3230) Ctes., deseo comprar plaquetas para luces audiorítmicas armadas para 1000 ó 1500 V.

WALTER KICELEFF, Av. Córdoba 4564 - 7o. "16", (1414). Cap. Fed. tel. 771-0283 me gustaría ponerme en contacto con chicos tengan computadora en BASIC para inter. programas e ideas.

FABRICIO O. BENITEZ calle Nogoyá 1360 Concordia (3200) E.R. vendo 2 cursos de magic baratitos.

PATRICIA DE LA TORRE calle Mozart 675 Merlo B.A. deseo cartearme con chicas y chicos de más o menos mi edad (14 "años") tema... cual-quie-ra! ! !.

SILVIO L. VIGLIONE calle Salas y Valdez 1283 Yerba Buena San Miguel de Tucumán Tuc. Armo intercomunicadores llamar de tarde 25-2980.

CARLOS A. SUBOSKY, calle Otamendi 333 - 5o. A - Cap. Fed. (1406) deseo inter. correspondencia o ingresar a algún club de electrónica.

VICTORIO VENINI, calle Pedro Torres 822 Pergamino (2700) B.A. tel. 0477-6253 deseo inter. tema electrónica compro lupines desde el 1 al 197 y suples 80 para atrás o cambio X rev. Disney y Condorito AH/ y compro soldador.

RICARDO PRAVDA, calle Correa 254 Temperley, tel. 244-2973 comp. planitos Cámara aerea - Disparador cohetes - Buscametales y motor.049.

SEBASTIAN MARTINS, calle Mitre 92 AZUL (7300) B.A. deseo cartearme con chicas y chicos de mi edad (sólo 10 pirulos) sobre fotografía - electrónica - cohetería y temas afines.

BRUNO M. CECCONI, calle Coronel Diaz 1477 - 4o dto. 9 - Cap. Fed. (1425) cambio Lúpins No. 1 - No. 2 y No. 3 por planos de robot de juguete con ojos que se encienden y cuerpo de luces de colores, manos que recogen metales, etc., llamar al 88-8167.

SEBASTIAN SAIEGH calle Dardo Rocha 2831 Cap. Fed. (1425) si te interesa la filatelia escribime y formá parte del CLUB Filatélico Argentino.

JORGE GARCIA, calle Arjonilla 686 San Martín, Mza. vendo cámara fot. Junior Das con estuche o cambio por motor .049 con hélice.

JULIO R. ORRESTA, calle Billinghurst s/No. San Martín (1950) compro rev. lúpins del 161 para atrás y suples del 79 para atrás.

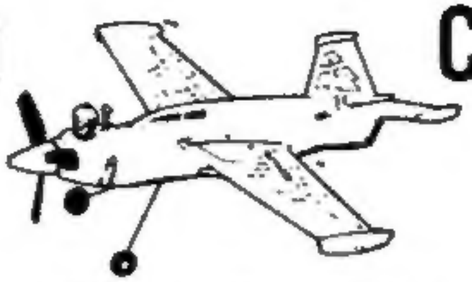
CRISTIAN A. FARIAS, calle Casiano Calderón 1832 Paraná E.R. (3100) deseo inter. estampillas de Argentina y de todo el mundo.

LUPIN ENERO 1984 Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República $a 8.— - Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3o. piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI y CIA., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual No. 209400
Este número se terminó de imprimir el 29 de DICIEMBRE de 1983

CORREO ARGENTINO CENTRAL B
FRANQUEO A PAGAR No. 728
FRANQUEO PAGADO No. 6231
TARIFA REDUCIDA
CONCESION No. 7960

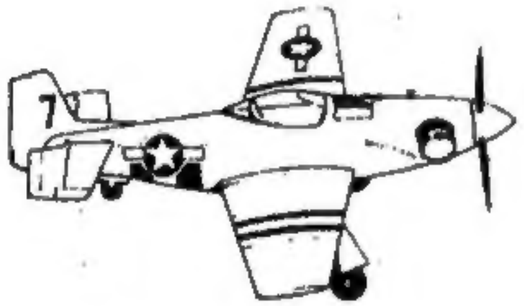
MODELOS CON MOTOR .049 CONTROLADOS CON CABLES

STUKA

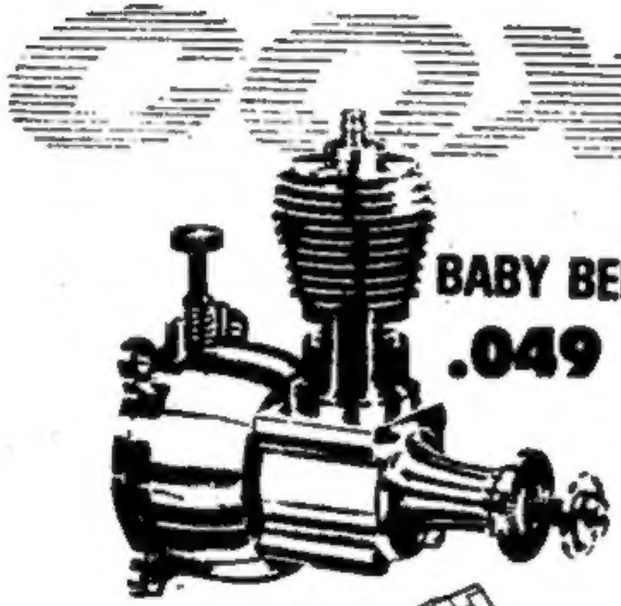


RED DEVIL RACER

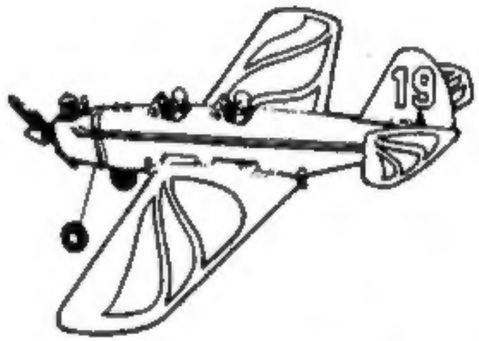
SUPER SPORT



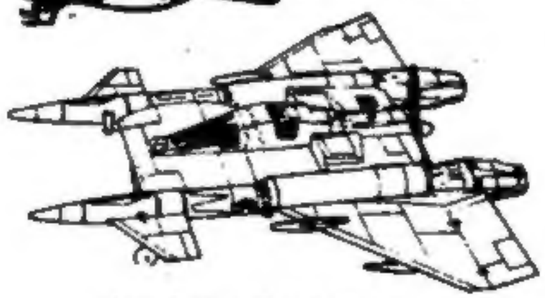
MUSTANG P—51



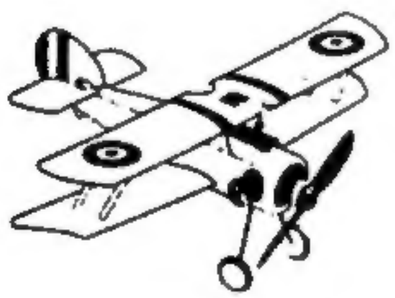
BABY BEE
.049



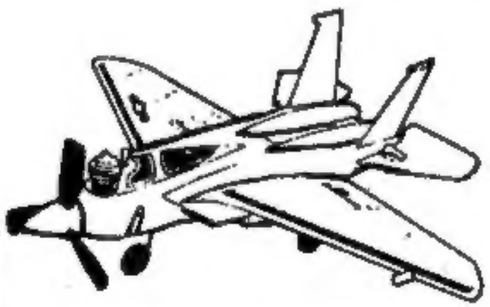
PT—19 TRAINER



STARFIGHTER



SOPWITH-CAMEL



DELTA F—15

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166 Tel. 37-6030 Buenos Aires

la casa del hobby

PT-19 TRAINER

EL MODELO U-CONTROL DEL AVION MAS POPULAR QUE SE HAYA CONSTRUIDO

El famoso PT-19 ya entra en la tercera década entrenando pilotos. Este modelo incluye detalles que lo hacen sobresalir, su montaje de alas y fuselaje desarmables le permiten si se estrella volverlo a ensamblar y enseguida seguir volando.

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.

COX

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166 Tel. 37-6030 Buenos Aires

la casa del hobby